Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2022

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Kementerian Pertanian

STATISTIK

PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
2022

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
www.litbang.pertanian.go.id

STATISTIK PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN 2022

ISBN : 978-602-6916-57-0

Ukuran Buku / *Book Size:* 17,6 x 25 cm

Jumlah Halaman / *Number of Pages:* xvii + 419

Naskah / *Manuscript:*

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Indonesian Agency for Agricultural Research and Development

Penyunting / *Editor:*

Bagian Perencanaan, Sekretariat Badan

Gambar Kulit / *Cover Design:*

Sub Data dan Informasi, Bagian Perencanaan

Diterbitkan oleh / *Published by:*

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Indonesian Agency for Agricultural Research and Development

Sumber Ilustrasi / *Grafhics by:*

Balitbangtan, Freepik.com

Boleh dikutip dengan menyebutkan sumbernya
Maybe cited with reference to the source

Kata Pengantar

Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian merupakan seri publikasi tahunan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) yang menyajikan data dan informasi mengenai hasil kegiatan Balitbangtan secara series (tahunan). Sedikit berbeda dengan publikasi tahunan sebelumnya, buku Statistik Balitbangtan tahun 2022 kali ini menyajikan data series yang terdiri dari enam bagian (Bab) yaitu Organisasi, Sumber Daya Manusia, Anggaran, Sarana Prasarana, Kerja Sama Penelitian dan Hasil Penelitian Balitbangtan.

Adanya pengalihan tugas dan fungsi penelitian, pengembangan, dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi (litbangjirap) di lingkungan Kementerian/Lembaga melalui Perpres Nomor 33 Tahun 2021 menyebabkan beberapa kegiatan penelitian dan pengembangan pertanian tahun 2022 tidak dapat dilanjutkan. Pengalihan tusi litbangjirap yang diikuti dengan pengalihan Sumber Daya Manusia turut menyebabkan keragaan sisi sumber daya manusia, anggaran maupun *output* kegiatan Balitbangtan yang tergambar pada Buku Statistik Balitbangtan Tahun 2022 ini.

Data dan informasi yang disajikan dalam Buku Statistik Balitbangtan 2022 diperoleh melalui suatu proses pengumpulan data yang seksama dengan verifikasi dan validasi oleh para walidata, sehingga dapat menjadi rujukan bagi semua pihak yang memerlukan data kondisi aktual Balitbangtan. Data yang ditampilkan dalam buku ini disusun dengan format sederhana untuk mempermudah pembaca mendapatkan informasi/data yang diinginkan.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih atas kerjasama dan dukungan dari berbagai pihak. Semoga Buku yang disajikan bermanfaat untuk memenuhi kebutuhan para pengguna data dan dapat dijadikan acuan dalam pengambilan kebijakan.

Masukan dan saran perbaikan sangat diharapkan untuk penyempurnaan lebih lanjut dalam penyediaan informasi pada Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan.

Jakarta, April 2023
Plt. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Prof. Dr. Ir. Fadjry Djufry, M.Si

Daftar Isi
Table of Contens

Kata Pengantar *Preface* i

Daftar Isi *Table of Contents* ii

Daftar Tabel *List of Table* iii

Daftar Singkatan *Abreviations* xii

Pendahuluan *Preamble* 1

Organisasi *Organization* 5

Sumber Daya Manusia *Human Resources* 25

Anggaran *Budget* 137

Sarana dan Prasarana *Infrastructure and Facilities* 159

Kerja Sama Penelitian *Research Collaboration* 209

Hasil Penelitian *Research Results* 235

Daftar Tabel / *List of Table*

Tabel 1.1	Perubahan Organisasi Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan Kementerian Pertanian Tahun 2018-2022 *IAARD Research Institutes Organizational Changes Year 2018-2022*	13
Tabel 1.2	Peraturan Menteri Pertanian tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Minister of Agriculture's Regulations on Organization and Working Procedure of IAARD Research Institutes Year 2018-2022*	14
Tabel 1.3	Daftar Nama Pejabat Eselon I dan Eselon II Balitbangtan Tahun 2022 *List of IAARD Echelon I and Echelon II Officers Year 2022*	15
Tabel 1.4	Himpunan Keputusan Plt. Kepala Balitbangtan Tahun 2022 *List of IAARD Director General Decree 2022*	16
Tabel 1.5	Rekapitulasi Pejabat Struktural Berdasarkan Eselon Lingkup Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD Structural Officials According to Echelon Level Year 2018-2022*	18
Tabel 1.6	Rekapitulasi Peraturan Menteri Pertanian dan/atau Keputusan Menteri Pertanian Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Minister of Agriculture Regulation and/or Decree Year 2018-2022*	19
Tabel 1.7	Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research Year 2018-2022*	20
Tabel 1.8	Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Komoditas Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources by Commodity for Research Year 2018-2022*	21
Tabel 1.9	Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Jenis SDG Tahun 2022 *Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources by Type for Research Year 2022*	22
Tabel 1.10	Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Tujuan SDG Tahun 2022 *Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources by Country for Research Year 2022*	23

Tabel 2.1	Perkembangan Pegawai Balitbangtan menurut Jenis Kelamin Tahun 2022 *IAARD Employee according to Gender Year 2022*	32
Tabel 2.2	Perkembangan Pegawai Balitbangtan menurut Tingkat Pendidikan Selama Lima Tahun Terakhir Tahun 2018-2022 *IAARD Employee according to Education Level Year 2018-2022*	33
Tabel 2.3	Perkembangan Pegawai Balitbangtan menurut Tingkat Pendidikan dan Usia Tahun 2022 *IAARD Employee according to Education level and Age Year 2022.*	34
Tabel 2.4	Peneliti menurut Jenjang Fungsional dan Usia Tahun 2022 *Researchers According to Civil Servant Rank and Age year 2022* ...	35
Tabel 2.5	Peneliti Balitbangtan menurut Tingkat Pendidikan dan Usia Tahun 2022 *Researcher According to Level of Education and Age year 2022*	36
Tabel 2.6	Perkembangan Peneliti selama Lima Tahun Terakhir Tahun 2018-2022 *Number of Researcher Year 2018-2022*	37
Tabel 2.7	Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of the IAARD Employee year 2018-2022*	38
Tabel 2.8	Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD Employee according to Education Level Year 2018-2022*	40
Tabel 2.9	Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan berdasarkan Golongan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD Employee According to Civil Servant Group Year 2018-2022*	44
Tabel 2.10	Petugas Belajar Balitbangtan, Kurun Waktu Tahun 2018-2022 *Employee of IAARD on Study Leave Year 2018-2022*	48
Tabel 2.11	Rekapitulasi Profesor Riset Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD Research Professors Year 2018-2022* ...	50
Tabel 2.12	Rekapitulasi Profesor Riset berdasarkan Bidang Kepakaran Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD Research Professors According to Field of Expertise Year 2018-2022*.....	52
Tabel 2.13	Rekapitulasi Jumlah Peneliti Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD Researchers Year 2018-2022*	54
Tabel 2.14	Rekapitulasi Penyuluh Pertanian Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD Agriculture Extensions Year 2018-2022* ..	58

Tabel 2.15 Rekapitulasi Perekayasa Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Engineers Year 2018-2022 62

Tabel 2.16 Rekapitulasi Teknisi Litkayasa Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Research and Engineering Technicians Year 2018-2022 64

Tabel 2.17 Rekapitulasi Pustakawan Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of the Librarians Year 2018-2022 68

Tabel 2.18 Rekapitulasi Arsiparis Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Archivists Year 2018-2022 80

Tabel 2.19 Rekapitulasi Pranata Komputer Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Computer Functional Year 2018-2022 86

Tabel 2.20 Rekapitulasi Statistisi Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Statisticians, Year 2018-2022 92

Tabel 2.21 Rekapitulasi Pranata Humas Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Public Relations Functional year 2018-2022..... 98

Tabel 2.22 Rekapitulasi Perencana BalitbangtanTahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Planner Functionals year 2018-2022..... 104

Tabel 2.23 Rekapitulasi Analis Kepegawaian Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Human Resources Analyst Year 2018-2022..... 106

Tabel 2.24 Rekapitulasi Perancang Peraturan Perundang-undangan Balitbangtan, Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Legal Drafters Year 2018-2022..... 112

Tabel 2.25 Rekapitulasi Medik Veteriner Balitbangtan, Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Veterinary Medics Year 2018-2022 114

Tabel 2.26 Rekapitulasi Pengawas Mutu Alat dan Mesin Pertanian Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Agricultural Equipment and Machinery Quality Supervisors Year 2018-2022..... 116

Tabel 2.27 Rekapitulasi Analis Pengelolaan Keuangan APBN Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Financial Management APBN Analyst year 2018-2022..... 118

Tabel 2.28 Rekapitulasi Analis Kebijakan Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Policy Analyst Year 2018-2022..... 120

Tabel 2.29 Rekapitulasi Pranata Keuangan APBN Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD APBN Financial Institution year 2018-2022..... 122

Tabel 2.30 Rekapitulasi Analis Standardisasi Balitbangtan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Standardization Analyze Year 2018-2022 124

Tabel 2.31 Rekapitulasi Pengawas Benih Tanaman Balitbangtan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Plant Seed Overseer year 2018-2022 126

Tabel 2.32 Rekapitulasi Pengawas Benih Ternak Balitbangtan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Livestock Seed Overseer year 2018-2022 128

Tabel 2.33 Rekapitulasi Prasarana dan Sarana Balitbangtan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Infrastructure in People year 2018-2022 129

Tabel 2.34 Rekapitulasi Pengawas Mutu Hasil Pertanian Balitbangtan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Overseer of Quality Agricultural Products year 2018-2022 130

Tabel 2.35 Rekapitulasi Pengawas Mutu Pakan Balitbangtan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Overseer of Feed Quality Products year 2018-2022 131

Tabel 2.36 Rekapitulasi Pengendali Organisme Penganggu Tumbuhan Badan Litbang Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Controller Plant Organism year 2018-2022 132

Tabel 2.37 Rekapitulasi Analis Pemanfaatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Balitbangtan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Analyze of The Use of Science and Technology year 2018-2022 133

Tabel 2.38 Rekapitulasi Paramedik Veteriner Badan Litbang Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's Veterinery Paramedic year 2018-2022 134

Tabel 3.1 Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan per Unit Kerja Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD Budget per Research Center year 2018-2022 142

Tabel 3.2 Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan Berdasarkan Sumber Biaya, Tahun 2022
Recapitulation of IAARD Budget According to Source of Fund Year 2022 146

Tabel 3.3 Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan per Jenis Belanja Tahun 2022
Recapitulation of IAARD Budgeting per Type of Expenditure Year 2022 150

Tabel 3.4 Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan Berdasarkan Jenis Kegiatan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD Budget According to Category of Activity Year 2022 154

Tabel 4.1	Rincian Data Kebun Percobaan Lingkup Balitbangtan 2022 *IAARD's Experimental Station Year 2022*	162
Tabel 4.2	Profil Laboratorium Balitbangtan *Profile of IAARD Laboratories year 2022*	180
Tabel 5.1	Jumlah Kerja Sama Dalam Negeri menurut Jenis Kegiatan Kerja Sama Tahun 2018-2022 *Number of National Collaboration According to Type of Activity year 2018-2022*	213
Tabel 5.2	Jumlah Kegiatan Kerja Sama Operasional Balitbangtan Menurut Mitra Kerja Sama Tahun 2018-2022 *IAARD Collaboration According to Collaboration Associates Year* 2018-2022	214
Tabel 5.3	Jumlah Kerja Sama Kemitraan Kontingensi menurut Instansi/ Lembaga Pengusul Tahun 2018-2022 *Number of Contingency Collaboration According to Proposer Institutions Year 2018-2022*	215
Tabel 5.4	Jumlah Kerja Sama Operasional Luar Negeri menurut Skema Kerja Sama Tahun 2018-2022 *Number of International Operational According to Collaboration Scheme Year 2018-2022*	216
Tabel 5.5	Jumlah *MoU* Dalam Negeri Tahun 2018-2022 *Number of National MoU Year 2018-2022*	217
Tabel 5.6	Jumlah MoU Luar Negeri Tahun 2018-2022 *Number of International MoU year 2018-2022*	218
Tabel 5.7	Daftar Nota Kesepahaman Dalam Negeri Lingkup Balitbangtan yang ditandatangani Tahun 2022 *List of IAARD National Agreement Year 2022*	220
Tabel 5.8	Daftar MoU Luar Negeri Lingkup Balitbangtan yang ditandatangani Tahun 2022 *List of IAARD International MoU Agreement Year 2022*	222
Tabel 5.9	Daftar Kerja Sama Hibah Tahun 2022 *List of Grant Research Collaboration in 2022*	223
Tabel 5.10	Daftar Kerja Sama Hibah (*On Going)* Tahun 2022 *List of Research On Going Research in 2022*	224
Tabel 5.11	Judul-judul Penelitian yang dilaksanakan pada Tahun 2022 melalui Kontrak Kerja PNBP 2022 *Title of Research in 2022 by PNBP Contract*.....	226
Tabel 6.1	Rekapitulasi Varietas/Galur Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD Varieties/Strains Year 2018-2022*	241
Tabel 6.2	Rekapitulasi Perkembangan Jumlah Varietas/*Breed*/Vaksin yang dilepas Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Development of Varieties/Breed/Vaccine Released by IAARD year 2018-2022*	242

Tabel 6.3	Nama dan Diskripsi Varietas yang Telah Dilepas oleh Balitbangtan Tahun 2022 *Names and descriptions of Varieties Released by IAARD year 2022*.....	245
Tabel 6.4	Rekapitulasi Aksesi Sumber Daya Genetik Pertanian Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Agriculture Genetic Resources Accession Year 2018-2022*	254
Tabel 6.5	Rekapitulasi Paket Teknologi Balitbangtan Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD's Technologies Year 2018-2022*	260
Tabel 6.6	Nama dan Deskripsi Teknologi/Produk yang Dilepas Balitbangtan, Tahun 2022 *Name and Description of Technologies/Products Released by IAARD's year 2022*	262
Tabel 6.7	Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2022 Komoditas Tanaman Pangan *ICATAD's Specific Location Technology of Food Crops Year 2022*	263
Tabel 6.8	Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2022 Komoditas Tanaman Hortikultura *ICATAD's Specific Location Technology of Horticulture Year 2022* ...	264
Tabel 6.9	Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2022 Komoditas Tanaman Perkebunan *ICATAD's Specific Location Technology of Estate Crops Specific Technologies Year 2022*	265
Tabel 6.10	Rekapitulasi Rekomendasi Kebijakan Balitbangtan Per Unit Kerja, Tahun 2018-2022 *Recapitulation of IAARD's Policy Recommendations per Research Center Year 2018-2022*	266
Tabel 6.11	Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Padi Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Paddy Seeds Production (Benih sumber) Year 2018-2022*.....	268
Tabel 6.12	Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Padi, 2018-2022 *Recapitulation of Paddy Seeds Distribution Year 2018-2022*	272
Tabel 6.13	Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Jagung Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Maize Seeds Production Year 2018-2022*	276
Tabel 6.14	Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Jagung Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Maize Seeds Distribution Year 2018-2022*	278
Tabel 6.15	Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Kedelai Tahun 2018-2022 *Recapitulation of Soybean Seeds Production Year 2018-2022*	280

Tabel 6.16 Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Kedelai Tahun 2018-2022
Recapitulation of Soybean Seeds Distribution Year 2018-2022 282

Tabel 6.17 Rekapitulasi Produksi Benih Bibit Balitbangtan Selain Padi, Jagung, Kedelai Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD's Other Seeds Productions Year 2018-2022 284

Tabel 6.18 Rekapitulasi Distribusi Benih Bibit Balitbangtan Selain Padi Jagung Kedelai Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD's Seeds Distribution Year 2018–2022 288

Tabel 6.19 Jumlah Sebaran Komoditas Kelapa Varietas Dalam Mapanget (DMT) (dalam kg) Berdasarkan Provinsi Tahun 2018-2022
Number of Dalam Mapanget Coconut Distribution (DMT) (in Kg) according to Provinces Year 2018-2022 292

Tabel 6.20 Jumlah Sebaran Varietas Cabai Kencana Berdasarkan Provinsi Tahun 2018-2022
Number of Kencana Chili Distribution based on Provinces Year 2018-2022 293

Tabel 6.21 Distribusi Bibit Ayam KUB Hasil Teknologi Balitbangtan berdasarkan Provinsi (ekor) Tahun 2018-2022
Distribution of KUB Chicken Seedlings based on Provinces year 2018-2022 294

Tabel 6.22 Distribusi Bibit Sapi Potong PO Hasil Teknologi Balitbangtan di tiap Provinsi Tahun 2018-2022
Distribution of IAARD's PO Beef Cattle Stock in Every Provinces, year 2018-2022 295

Tabel 6.23 Distribusi Bibit Kambing Boerka Hasil Teknologi Balitbangtan di tiap Provinsi (Ekor)
Distribution of IAARD's Boerka Goat Seedlings in Every Province ... 296

Tabel 6.24 Distribusi Benih Indigofera Hasil Teknologi Balitbangtan di tiap Provinsi (Gram)
Distribution of IAARD's Indigofera Seeds in Every Province (grams) 297

Tabel 6.25 Rekapitulasi Paket Diseminasi dalam Media Cetak Tahun 2018-2022
Recapitulation of Dissemination in Printed Media Year 2018-2022 298

Tabel 6.26 Rekapitulasi Paket Diseminasi dalam Media Elektronik Tahun 2018-2022
Recapitulation of Dissemination in Electronic Media Year 2018-2022 300

Tabel 6.27 Rekapitulasi Paket Diseminasi Selain Media Elektronik Tahun 2018-2022
Recapitulation of Dissemination in other than Electronic Media Year 2018-2022..... 302

Tabel 6.28 Rekapitulasi KTI Internasional Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD International Scientific Papers Year 2018-2022 304

Tabel 6.29 Rekapitulasi KTI Nasional Balitbangtan Tahun 2018-2022
Recapitulation of IAARD National Scientific Papers Year 2018-2022 306

Tabel 6.30 Perkembangan Jumlah Pendaftaran dan Sertifikat HKI Balitbangtan Tahun < 2006-2022, per 31 Desember 2022
Number of IAARD's Intellectual Property Rights Application and Certificate Year < 2006-2022 308

Tabel 6.31 Perkembangan Jumlah Pendaftaran dan Sertifikat HKI Lingkup UK/UPT Balitbangtan Tahun < 2006–2022, per 31 Desember 2022
Number of IPR Application and Certificate of IAARD's Research Centers Year < 2006–2022 310

Tabel 6.32 Daftar Invensi Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Paten dan yang Belum Bersertifikat, per 31 Desember 2022
List of IAARD's Invention Patent Registrations per 31 December 2022 312

Tabel 6.33 Daftar Invensi Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Paten dan yang Telah Bersertifikat Tahun 1999–2022, per 31 Desember 2022
List of IAARD's Patent and Certificate Year 1999–2022 per 31 December 2022 324

Tabel 6.34 Daftar Hak Cipta Balitbangtan yang telah Dimohonkan Perlindungan Hak Cipta dan Belum Bersertifikat Tahun 2002-2021, per 31 Desember 2022
List of IAARD Copyrights Registrations Year 2002 - 2021 per 31 December 2022 354

Tabel 6.35 Daftar Hak Cipta Balitbangtan yang Dimohonkan Perlindungan Hak Cipta dan telah Bersertifikat Tahun 2005–2022, per 31 Desember 2022
List of IAARD's Copyrights and Certificate Year 2005–2022 per 31 December 2022 356

Tabel 6.36 Daftar Merek Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Merek dan Belum Bersertifikat Tahun 2002–2022, per 31 Desember 2022
List of IAARD's Brand without Certificate Year 2002–2022 per 31 December 2022 368

Tabel 6.37 Daftar Merek Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Merek dan Telah Bersertifikat Tahun 2003–2022, per 31 Desember 2022
List of IAARD's Brand with Certificate Year 2003–2021 per 31 December 2022 370

Tabel 6.38 Daftar Varietas Hasil Pemuliaan Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Hak PVT dan Belum Bersertifikat, per 31 Desember 2022
List of IAARD's Plant Variety Protection Rights Registrations per 31 December 2022 372

Tabel 6.39	Daftar Varietas Hasil Pemuliaan Balitbangtan yang Telah Diberi Perlindungan Hak PVT dan Telah Bersertifikat, per 31 Desember 2022 *List of IAARD's Plant Variety Protection Rights with Certificate per 31 December 2022*	374
Tabel 6.40	Kerjasama Lisensi Balitbangtan Per 31 Desember 2022 *IAARD's Licenses per 31 December 2022*	386
Tabel 6.41	Peta Tanah di Wilayah Perbatasan Skala 1:25.000 Tahun 2022 *List of IAARD Land Map in Border Areas Scale of 1: 25,000 in 2022..*	412
Tabel 6.42	Peta Kesesuaian Lahan di Wilayah Perbatasan Skala 1:25.000 Tahun 2022 *List of IAARD Land Suitability Map in Border Areas, Scale 1: 25,000 in 2022*.....	413
Tabel 6.43	Daftar Gambut Skala 1:50.000 Balitbangtan yang Tersedia Dalam Format SHP, per 31 Desember 2022 *List of IAARD Peatland Map on Scale 1:50.000 in SHP Format per 31 December 2022*	414
Tabel 6.44	Daftar Sebaran Lahan Rawa Skala 1:50.000 Balitbangtan Yang Tesedia Dalam Format SHP, per 31 Desember 2022 *List of IAARD Marshland Distribution on scale 1:50.000 in SHP Format per 31 December 2022*	419

Daftar Singkatan / *Abreviations*

ACIAR	*Australian Centre for International Agricultural Research*
AFACI	*Asian Food and Agriculture Cooperation Initiative*
AP2I	Asosiasi Penelitian Perkebunan Indonesia
APAARI	*Asia Pacific Association of Agricultural Research Institution*
APBN	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara
APBN-P	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Perubahan
APEC	*Asia Pasific Economic Cooperation*
APPERTANI	*Aliansi Peneliti Pertanian Indonesia*
ASEAN	*Association of South East Asia Nations*
AVRDC	*Asian Vegetable Research and Development Center*
Balingtan	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian
Balit	Balai Penelitian
Balit Palma	Balai Penelitian Tanaman Palma
Balitbangtan	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Balitbu Tropika	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
Balithi	Balai Penelitian Tanaman Hias
Balitjestro	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika
Balitkabi	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi
Balitklimat	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi
Balitnak	Balai Penelitian Ternak
Balittra	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa
Balitsa	Balai Penelitian Tanaman Sayuran
Balitsereal	Balai Penelitian Tanaman Serealia
Balittanah	Balai Penelitian Tanah
Balittas	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat
Balittri	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar
Balittro	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat
BAPPENAS	Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
BATAN	Badan Tenaga Nuklir Nasional
BB Biogen	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian
BB Litvet	Balai Besar Penelitian Veteriner

BB Padi	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi
BB Pascapanen	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian
BB Pengkajian	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian
BBP2TP	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian
BBP Mektan	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian
BBSDLP	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian
BMN	Barang Milik Negara
BPDPKS	Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit
BPPT	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
BPTP	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian
BUMN	Badan Usaha Milik Negara
CGIAR	*Consultative Group on International Agricultural Organization*
CIMMYT	*International Maize and Wheat Improvement Center*
CIP	*Center International Potato*
CIRAD	*Centre de Cooperation International en Recherche agronomique pour le développement*
CLS	*Crop Livestock System*
CSIRO	*Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization*
DIPA	Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran
DIY	Daerah Istimewa Yogyakarta
DKI	Daerah Khusus Ibukota
FAO	*Food and Agriculture Organization*
FEATI	*Farmer Empowerment through Agricultural Technology and Information*
HKI	Hak Kekayaan Intelektual
HLN	Hibah Luar Negeri
IAARD	*Indonesian Agency for Agricultural Research and Development*
IAEA	*International Atomic Energy Agency*
ICCTF	*Indonesian Climate Change Trust Fund*
ICARD	*Indonesian Center for Animal Research and Development*
ICECRD	*Indonesian Center for Estate Crops Research and Development*
ICFORD	*Indonesian Center for Food Crops Research and Development*
ICHORD	*Indonesian Center for Horticulture Research and Development*
ICALRRD	*Indonesian Center for Agricultural Land Resources Research and Development*

ICAERD	*Indonesian Center for Agricultural Engineering Research and Development*
ICABIOGRD	*Indonesian Center for Agricultural Biotechnology and Genetic Resource Research and Development*
ICAPOSTRD	*Indonesian Center for Agricultural Post Harvest Research and Development*
ICATAD	*Indonesian Center for Agricultural Technology Assessment and Development*
IVETRI	*Indonesian Research Center for Veterinary Sciences*
ICRR	*Indonesian Center for Rice Research*
ILETRI	*Indonesian Legumes and Tuber Crops Research Institute*
ICRAF	*The World Agroforestry Center*
IDRC	*International Development Research Centre*
IFRI	*International Food Policy Research*
IKK	Indikator Kinerja Kegiatan
IKU	Indikator Kinerja Utama
IPI	*International Potash Institute*
IPNI	*International Plant Names Index*
IPB	Institut Pertanian Bogor
IPTEK	Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
IRRI	*International Rice Research Institute*
ITB	Institut Teknologi Bandung
ITS	Institut Teknologi Surabaya
Jateng	Jawa Tengah
Jatim	Jawa Timur
JICA	*Japan International Cooperation Agency*
JIRCAS	*Japan International Research Center Agricultural Science*
KAN	Komite Akreditasi Negara
Kemtan	Kementerian Pertanian
Kepmentan	Keputusan Menteri Pertanian
KKP3T	Kerja Sama Kemitraan Penelitian Pertanian dengan Perguruan Tinggi
K/L	Kementerian/Lembaga
KP	Kebun Percobaan
KPJM	Kerangka Pengeluaran Jangka Menengah
KTI	Karya Tulis Ilmiah

KTNA	Kontak Tani Nelayan Andalan
LIPI	Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Litbang	Penelitian dan Pengembangan
Litkaji	Penelitian dan Pengkajian
Lolit	Loka Penelitian
Lolitkapo	Loka Penelitian Kambing Potong
Lolitsapo	Loka Penelitian Sapi Potong
Lolittungro	Loka Penelitian Penyakit Tungro
LSM	Lembaga Swadaya Masyarakat
Malut	Maluku Utara
MARDI	*Malaysian Agricultural Research and Development Institute*
Menkeu	Menteri Keuangan
MenpanRB	Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara
Mentan	Menteri Pertanian
MoU	*Memorandum of Understanding*
NAD	Nanggroe Aceh Darussalam
NTB	Nusa Tenggara Barat
NTT	Nusa Tenggara Timur
P2PA	Pusat Pengkajian dan Pengembangan Agribisnis
PBJ	Pengadaan Barang Jasa
PEMDA	Pemerintah Daerah
PEMKAB	Pemerintah Kabupaten
Permentan	Peraturan Menteri Pertanian
PHLN	Pinjaman dan Hibah Luar Negari
PNBP	Pendapatan Negara Bukan Pajak
PSEKP	Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian
Puslit	Pusat Penelitian
Puslitbang	Pusat Penelitian dan Pengembangan
Puslitbangbun	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan
Puslitbanghorti	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura
Puslitbangnak	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan
Puslitbangtan	Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
PUSTAKA	Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian
PVT	Perlindungan Varietas Tanaman
RABPP	Rincian Anggaran Belanja Pemerintah Pusat

RDHP	Rencana Diseminasi Hasil Penelitian/Pengkajian
RDA	*Rural Development Administration*
RENSTRA	Rencana Strategis
RKA-K/L	Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga
RKTM	Rencana Kerja Tingkat Manajemen
RKP	Rencana Kerja Pemerintah
RM	Rupiah Murni
RMP	Rupiah Murni Pendamping
RPJMN	Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional
RPJPN	Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional
RPP	Reformasi Perencanaan dan Penganggaran
RPTP	Rencana Penelitian/Pengkajian Tim Peneliti/Pengkaji
Satker	Satuan Kerja
SDG	Sumber Daya Genetik
SBM	Standar Biaya Masukan
SDM	Sumber Daya Manusia
SE	Surat Edaran
SEARCA	*Southeast Asian Regional Center for Graduate Study*
SIMPEG	Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian
SINTA	Sinergi Penelitian dan Pengembangan Pertanian
SIWAB	Sapi Indukan Wajib Bunting
SK	Surat Keputusan
SMARTD	*Sustainable Management of Agricultural Research and Technology Dissemination*
SNI	Standar Nasional Indonesia
Setbalitbangtan	Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Sulsel	Sulawesi Selatan
Sultra	Sulawesi Tenggara
Sulut	Sulawesi Utara
Sumbar	Sumatera Barat
TA	Tahun Anggaran
TSP	Taman Sains Pertanian

TTP	Taman Teknologi Pertanian
UGM	Universitas Gajah Mada
UG	Universitas Gunadarma
UI	Universitas Indonesia
UK	Unit Kerja
UMI MAKASAR	Universitas Muhammadyah Islam Makasar
UMM	Universitas Muhammadiyah Malang
UNAND	Universitas Andalas
UNDIP	Universitas Diponegoro
UNDP	*United Nations Development Programme*
UNHALU	Universitas Haluoleo
UNHAS	Universitas Hasanuddin
UNIBRAW	Universitas Brawijaya
UNILA	Universitas Lampung
UNJ	Universitas Negeri Jakarta
UNPAD	Universitas Padjajaran
UNPAR	Universitas Parahyangan
UNPATTI	Universitas Pattimura
UNRAM	Universitas Mataram
UNRI	Universitas Riau
UNSOED	Universitas Soedirman
UNSYIAH	Universitas Syiah Kuala
UPBS	Unit Produksi Benih Sumber
UPT	Unit PelaksanaTeknis
USAID	*United Stated Agency for International Development*
UTT	*Universitas Tribuhuwana Tunggadewi*
UW	*Universitas Wisnuwardhana*
WHO	*World Health Organization*

Pendahuluan

Tahun 2022 merupakan tahun transformasi bagi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan) sehubungan dengan adanya Perpres Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) yang mengamanatkan tusi penelitian, pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan teknologi (litbangjirap) dari lembaga riset milik pemerintah terintegrasi di bawah naungan BRIN. Pengalihan tusi tersebut menyebabkan beberapa kegiatan penelitian Balitbangtan tahun 2022 tidak dapat dilanjutkan.

Sejak bulan September tahun 2022, Balitbangtan telah berubah institusi menjadi Badan Standardisasi Instrumen Pertanian sesuai dengan Peraturan Presiden Nomor 117 tahun 2022 yang memiliki tugas menyelenggarakan koordinasi, perumusan, penerapan, dan pemeliharaan, serta harmonisasi standar instrumen pertanian.

Kendati demikian, Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian Tahun 2022 tetap diterbitkan namun terdapat beberapa penyesuaian terkait informasi yang disajikan. Hingga tahun 2021, Buku Statistik menyajikan tujuh Bab (Bab 1 – Bab 7), namun terkait transformasi lembaga Balitbangtan, Buku Statistik tahun 2022 hanya menyajikan enam Bab yang terdiri atas informasi organisasi, sumberdaya manusia, anggaran, sarana prasarana, kerja sama, dan hasil penelitian Balitbangtan. Data dan Informasi tersebut diharapkan tetap dapat menjadi bahan evaluasi dan perencanaan penyusunan kebijakan, terutama di bidang pertanian.

Bab 1 Organisasi meliputi informasi struktur organisasi dan sejarah terbentuknya Balitbangtan pada tahun 1974 serta perubahan-perubahan organisasi yang terjadi hingga tahun 2022. Informasi organisasi tersebut sangat penting karena perubahan dalam organisasi akan berpengaruh terhadap keragaan sumber daya serta kegiatan yang dilaksanakan. Selain itu disajikan beberapa tabel rekapitulasi dan himpunan Peraturan Menteri Pertanian dan Keputusan Kepala Balitbangtan. Keragaan data Organisasi dapat dilihat pada Tabel 1.1. sampai dengan Tabel 1.9.

Informasi Sumber Daya Manusia disajikan pada Bab 2 yang menyajikan komposisi pegawai terkini dan perkembangan jumlah pegawai selama lima tahun terakhir. Informasi SDM disajikan berdasarkan usia, tingkat pendidikan, golongan, serta jabatan fungsional (peneliti, penyuluh, perekayasa, litkayasa, dan fungsional lainnya). Disamping itu disajikan pula informasi tentang petugas belajar dan keragaan Profesor Riset Balitbangtan. Keragaan SDM menurut unit kerja disajikan dalam Tabel 2.1. sampai dengan Tabel 2.29. Pada Bab Sumber Daya Manusia akan terlihat perubahan signifikan jumlah pegawai Balitbangtan

karena adanya transformasi kelembagaan dimana Balitbangtan melepas sebagian pegawai khususnya Peneliti, Perekayasa, dan Litkayasa.

Informasi Anggaran Balitbangtan pada Bab 3 sampai dengan tahun 2022, disajikan menurut sumber biaya, jenis belanja, berdasarkan kegiatan (RPTP, RDHP, dan RKTM), PNBP, RM, anggaran pendamping, dan hibah. Untuk data anggaran disajikan secara seri selama lima tahun terakhir. Informasi keragaan data anggaran yang lebih detil disajikan pada Tabel 3.1. sampai dengan Tabel 3.6.

Informasi Sarana dan Prasarana yang dimiliki Balitbangtan, seperti laboratorium dan Kebun Percobaan Balitbangtan disajikan data sampai dengan tahunn 2022. Profil laboratorium dapat dilihat pada Tabel 4.1. yang menyajikan informasi jenis laboratorium, jenis layanan dan status akreditasi, sedangkan rincian data Kebun Percobaan lingkup Balitbangtan 2022 tersaji pada Tabel 4.2.

Kerja Sama Penelitian Balitbangtan tersaji pada Bab 5, mencakup kerja sama dalam negeri dan luar negeri. Kerja sama dalam negeri meliputi kerja sama operasional menurut mitra kerja sama, Kerja Sama Kemitraan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Nasional (KKP3N) memuat fokus output dan wilayah regional, komoditas, lembaga pengusul dan kerja sama luar negeri antara lain kerja sama operasional, KKP3I, Hibah menurut ruang lingkup kerja sama, serta informasi *Memorandum of Understanding* (MoU) dalam negeri dan luar negari. Semua informasi kerja sama penelitian Balitbangtan tersaji pada Tabel 5.1 sampai dengan Tabel 5.11.

Berikutnya adalah Bab 6 yang menyajikan informasi Hasil Penelitian terakhir yang menjadi tupoksi Balitbangtan meliputi jumlah varietas unggul tanaman yang dihasilkan selama lima tahun terakhir dilengkapi dengan data deskripsinya. Bab 6 menyajikan data series pada Tabel 6.1 hingga Tabel 6.46.

Balitbangtan berupaya agar teknologi hasil penelitian mempunyai daya saing yang tinggi. Dalam rangka perlindungan kekayaan intelektual, diusahakan agar inovasi hasil penelitian mendapatkan pengakuan diantaranya melalui hak paten, hak cipta, merek dan PVT. Hasil Balitbangtan yang bernilai Kekayaan Intelektual (KI) dan komersial harus dikembangkan dan ditransfer ke dunia industri untuk dapat dikembangkan secara massal dan memberikan manfaat bagi masyarakat.

Dalam pengembangan inovasi teknologi untuk dunia industri diperlukan mekanisme pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) sehingga suatu teknologi perlu mendapatkan perlindungan HKI sebelum dilaksanakan

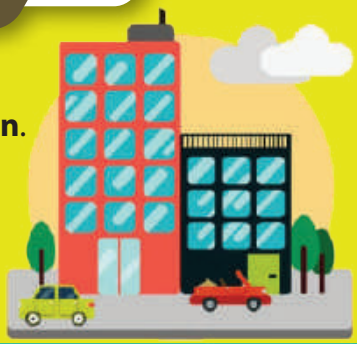
komersialisasi teknologi. Perkembangan pendaftaran dan sertifikat HKI dari tahun <2006-2022 selanjutnya informasi tentang daftar invensi Balitbangtan yang telah dimohonkan perlindungan paten dan yang telah bersertifikat dari tahun 1999 sampai dengan 2022, berikut dengan informasi yang belum bersertifikat disajikan pada Bab ini.

Disajikan pula daftar hak cipta Balitbangtan yang telah dimohonkan perlindungan hak cipta dan yang telah bersertifikat dari tahun 2003 sampai dengan 2022, dan informasi yang belum bersertifikat. Kemudian, daftar merek Balitbangtan yang telah dimohonkan perlindungan merek dan yang telah bersertifikat dari tahun 2003 sampai dengan 2022, berikut dengan informasi yang belum bersertifikat. Daftar varietas hasil pemuliaan Balitbangtan yang telah diberi perlindungan hak PVT dan telah bersertifikat per 31 Desember 2022 juga disertakan di Bab 6 ini.

Pada bab Hasil Penelitian ini juga diinformasikan kerja sama lisensi, rekapitulasi rekomendasi kebijakan, paket teknologi, paket diseminasi, informasi produksi dan distribusi benih sumber untuk komoditas padi, jagung, kedelai dan komoditas selain padi, jagung, kedelai. Informasi rekapitulasi sumber daya genetik, Karya Tulis Ilmiah (KTI) nasional dan internasional, serta informasi sebaran komoditas kelapa, cabai kencana, kanesia, ayam KUB, informasi teknologi spesifik lokasi, distribusi bibit kambing Boerka hasil teknologi Balitbangtan di tiap provinsi (ekor), distribusi benih indigofera hasil teknologi Balitbangtan di tiap provinsi (gram).

1 ORGANISASI

UK dan UPT Balitbangtan berjumlah **64 Satuan Kerja (Satker)**
5 UK yaitu **Sekretariat, 4 Pusat Penelitian dan Pengembangan**.
UPT sebanyak 59 terdiri atas :
7 Balai Besar, Balai PATP, 15 Balai Penelitian (Balit),
33 Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP)
dan 3 Loka Penelitian (Lolit)



Dasar Hukum:

Permentan Nomor 44 Tahun 2020 *tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*

Permentan Nomor 02 Tahun 2022 *tentang Tugas dan Fungsi Unit Kerja Eselon 3 dan Uraian Tugas Pekerjaan Unit Kerja Eselon 4 Lingkup Kementerian Pertanian*

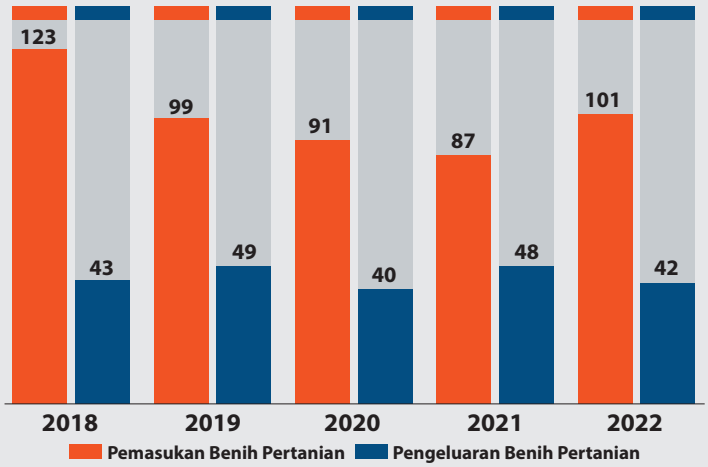
VISI

Menjadi lembaga penelitian dan pengembangan terkemuka penghasil teknologi kegiatan penelitian dan pengembangan Pertanian.

MISI

- Menghasilkan teknologi dan inovasi bernilai ***scientific*** dan ***impact recognition*** mendukung pertanian maju, mandiri, dan modern.
- Mewujudkan institusi yang transparan, professional, dan akuntabel

ORGANISASI



Tahun 2022, terdapat 101 ijin pemasukan benih untuk Sumber Daya Genetik. Pemasukan benih tahun 2022 naik dibandingkan tahun sebelumnya.

Ijin pemasukan dan pengeluaran benih berdasarkan komoditas Tahun 2022

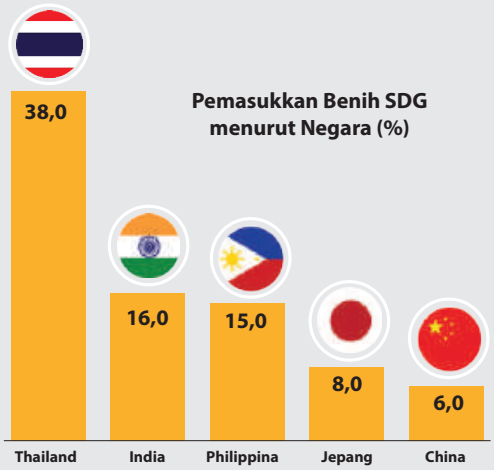
Pakan Ternak
1 ijin pemasukan benih

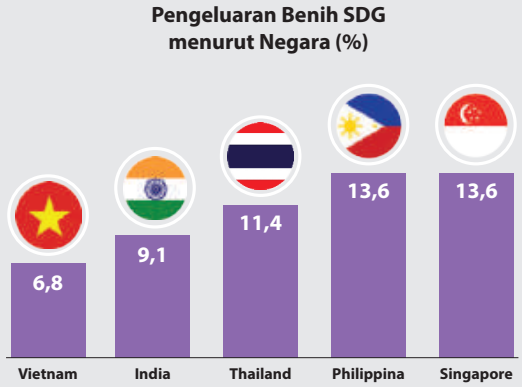
Tanaman Pangan
48 ijin pemasukan benih
31 ijin pengeluaran benih

Tanaman Hortikultura
37 ijin pemasukan benih
7 ijin pengeluaran benih

Tanaman Perkebunan
15 ijin pemasukan benih
4 ijin pengeluaran benih

Ijin pemasukan dan pengeluaran benih berdasarkan tujuan Negara Tahun 2022



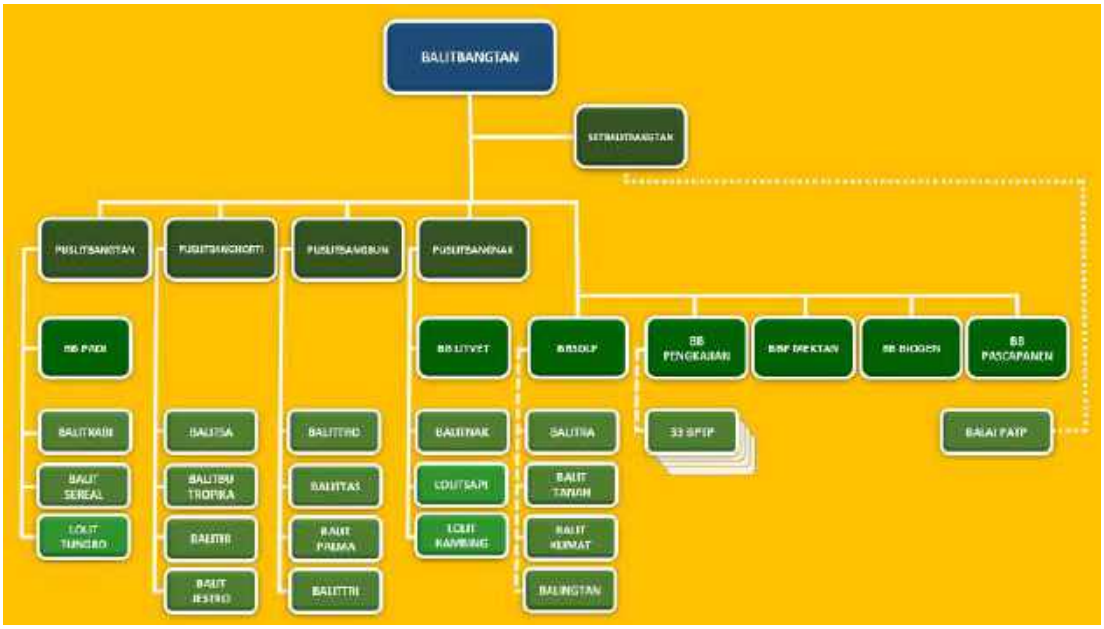


PENJELASAN TEKNIS (Organisasi)

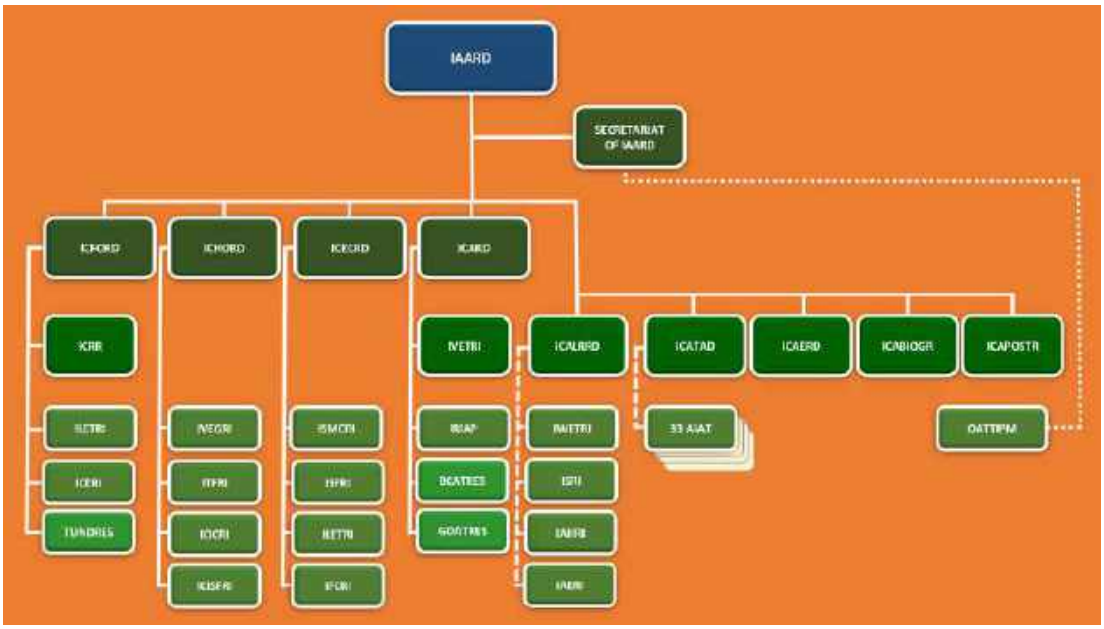
1. **Organisasi** adalah suatu kelompok orang dalam suatu wadah untuk tujuan bersama. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (selanjutnya disebut Balitbangtan) merupakan organisasi dibawah Kementerian Pertanian.
2. **Eselon I** merupakan jabatan struktural yang tertinggi pada satu Kementerian atau Lembaga, Eselon I di Kementerian Pertanian terdiri dari dua jenjang yaitu Eselon IA dan Eselon IB.
3. **Balitbangtan** sebagai unit Eselon IA di Kementerian Pertanian mempunyai tugas menyelenggarakan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian.
4. **Eselon II** merupakan hirarki jabatan struktural lapis kedua, pada Kementerian Pertanian jenjang eselon II terdiri dari dua jenjang yaitu Eselon IIA selanjutnya disebut Unit Kerja (UK) dan Eselon IIB yang disebut Unit Pelaksana Teknis (UPT). Balitbangtan memiliki Eselon IIA yaitu Pusat Penelitian dan Pengembangan (Puslitbang), dan Eselon IIB yaitu Balai Besar (BB)
5. **Eselon III** merupakan hirarki jabatan struktural lapis ketiga, pada Kementerian Pertanian terdiri dari dua jenjang yaitu Eselon IIIA dan Eselon IIIB selanjutnya disebut **Unit Pelaksana Teknis (UPT)**. Balitbangtan memiliki Eselon III terdiri dari Balai, Balai Penelitian dan Balai Pengkajian.
6. Berdasarkan, Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40 Tahun 2020 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian, Balitbangtan mempunyai Tugas: "Menyelenggarakan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian", serta fungsi:
   a. penyusunan kebijakan teknis, rencana dan program penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian;
   b. pelaksanaan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian;
   c. penyebarluasan hasil penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian;
   d. pemantauan, evaluasi dan pelaporan pelaksanaan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang pertanian;
   e. pelaksanaan administrasi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian; dan
   f. pelaksanaan fungsi lain yang diberikan oleh Menteri.
7. Jumlah **UK** dan **UPT** di Balitbangtan berjumlah 64 Satuan Kerja (Satker), terdiri dari lima UK setingkat eselon II yaitu Sekretariat, dan 4 Pusat Penelitian dan Pengembangan (Puslitbang). Balitbangtan juga memiliki UPT sebanyak 59 yang terdiri atas: 7 Balai Besar, Balai PATP, 15 Balai Penelitian (Balit), 33 Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) dan 3 Loka Penelitian (lolit).
8. **Puslitbang** mempunyai tugas melaksanakan penyusunan kebijakan teknis, rencana dan program, penelitian, pengembangan dan inovasi dibidangnya, serta pemantauan, evaluasi dan pelaporan pelaksanaan kegiatan.
9. **Balai Besar** mempunyai tugas melaksanakan penelitian dan atau pengembangan pada bidangnya.

10. **Balai Penelitian** mempunyai tugas melaksanakan penelitian dan pengembangan pada bidangnya.
11. **Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP)** mempunyai tugas melaksanakan pengkajian, perakitan dan pengembangan dan diseminiasi teknologi pertanian tepat guna spesifik lokasi.
12. **Balitbangtan** dalam melaksanakan organisasinya memiliki Visi dan Misi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2020-2024 mengacu pada Visi dan Misi Kementerian Pertanian, dengan memperhatikan dinamika lingkungan strategis, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta kondisi yang diharapkan pada tahun 2024.
13. **Balai PATP** mempunyai tugas melaksanakan pengelolaan kekayaan intelektual dan alih teknologi kegiatan penelitian dan pengembangan Pertanian.
14. **Visi Balitbangtan,** yaitu "Menjadi lembaga penelitian dan pengembangan terkemuka penghasil teknologi dan inovasi mendukung Pertanian Maju, Mandiri, dan Modern".
15. **Misi Balitbangtan,** yaitu :
    - Menghasilkan teknologi dan inovasi bernilai *scientific* dan *impact recognition* mendukung pertanian maju, mandiri, dan modern.
    - Mewujudkan institusi yang transparan, profesional, dan akuntabel.
16. **Sejarah Balitbangtan** menyajikan informasi terkait dengan penataan organisasi di lingkup Kementerian Pertanian dari tahun 1962 yaitu pra pembentukan Balitbangtan, 1974 pembentukan Balitbangtan sampai dengan tahun 2022.
17. Balitbangtan Kantor Pusat Jakarta atau Sekretariat Balitbangtan merupakan unit Eselon IIA di Balitbangtan, yang mempunyai tugas memberikan pelayanan teknis dan administrasi kepada seluruh unit organisasi di lingkungan Balitbangtan.
18. Dalam melaksanakan tugasnya, Sekretariat Balitbangtan menyelenggarakan fungsi :
    a. Koordinasi, penyusunan rencana dan program serta anggaran di bidang penelitian dan pengembangan pertanian;
    b. Pengelolaan urusan kepegawaian;
    c. Pengelolaan urusan keuangan dan perlengkapan;
    d. Penyusunan kerja sama, rancangan peraturan perundang-undangan, evaluasi dan penyempurnaan organisasi, tata laksana, serta pelaksanaan hubungan masyarakat dan informasi publik; dan
    e. Pelaksanaan urusan tata usaha Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian;
19. Perubahan organisasi merupakan perubahan yang berkaitan dengan pengembangan, perbaikan, maupun penyesuaian yang meliputi struktur, teknologi, metode kerja maupun sistem manajemen suatu organisasi.
20. Keputusan adalah perihal yang berkaitan dengan putusan, yang sifatnya konkret dan individual dan berlaku sekali selesai (*enmahlig*).

21. Peraturan adalah suatu keputusan yang bersifat mengatur yang sifatnya umum, abstrak, general dan berlangsung lama (*dauerhaftig*).
22. Pejabat adalah pegawai pemerintah yang memegang jabatan pada suatu instansi pemerintah.



Struktur Organisasi Balitbangtan 2022



IAARD *Organization Structure* 2022

Tabel / ***Table*** **1.1.** **Perubahan Struktur Organisasi Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan Kementerian Pertanian Tahun 2018-2022**

IAARD's Research Institutes Organizational Changes Year 2018–2022

No	Periode	Dasar Hukum	Organisasi			Keterangan
			Eselon II	Eselon III	Eselon IV	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	2020	Permentan Nomor 40 Tahun 2020	5 Eselon II (Sekretariat Badan, Puslitbang Tanaman Pangan, Puslitbang Hortikultura, Puslitbang Perkebunan, Puslitbang Peternakan)	5 Bagian	-	Pengganti Permentan 43 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pertanian
2	2020	Permentan Nomor 44 Tahun 2020	7 Eselon II (BB Padi, BBP Mektan, BBSDLP, BB Pasca Panen, BB Litvet, BB Biogen dan BB Pengkajian)	33 BPTP, 15 Balit, 1 BPATP	3 Lolit	Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Tabel / ***Table*** **1.2.** **Peraturan Menteri Pertanian tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Lingkungan Balitbangtan Tahun 2018-2022**

Minister of Agriculture's Regulations on Organization and Working Procedure of the IAARD's Research Institutes Year 2022

No.	Nomor & Tanggal Peraturan	Tentang
(1)	(2)	(3)
1	19/Permentan/OT.020/5/2017	Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian
2	Permentan Nomor 11 Tahun 2019	Perubahan atas Permentan Nomor 19 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja Balai Pengkajian Teknologi Pertanian
3	Permentan Nomor 9 Tahun 2020	Kelompok Substansi dan Subkelompok Substansi pada Kelompok Jabatan Fungsional lingkup Badan Penelitian daan Pengembangan Pertanian
4	Permentan Nomor 44 Tahun 2020	Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Tabel 1.3. **Daftar Nama Pejabat Eselon I dan Eselon II Balitbangtan Tahun 2022**

Table ***List of IAARD's Echelon I and Echelon II Officers Year 2022***

No. Number	**Eselon I / *Echelon I***	**Nama Pejabat / *Name of Officer***	**SK**	
(1)	(2)	(3)	(4)	
1.	Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian (Balitbangtan)	Dr. Ir. FADJRY DJUFRY, M.SI 196903141994031001	20/TPA TAHUN 2019	16 Januari 2019
No. *Number*	**Eselon II / *Echelon II***	**Nama Pejabat / *Name of Officer***	**SK**	
(1)	(2)	(3)	(4)	
1	Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (Setbalitbangtan)	Dr. Ir. HARIS SYAHBUDDIN, DEA 196804151992031001	348/KPTS/KP.230/M/6 /2020	2 Juni 2020
2	Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. (Puslitbangtan)	Dr. Ir. PRIATNA SASMITA, M.Si. 196411041992031001	461/KPTS/KP.230/M/0 8/2020	5 Agustus 2020
3	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. (Puslitbanghorti)	Dr. Ir. MUHAMMAD TAUFIQ RATULE, M.Si. 196809181993031002	461/KPTS/KP.230/M/0 8/2020	5 Agustus 2020
4	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. (Puslitbangbun)	Ir. SYAFARUDDIN, Ph.D. 196408271993031001	426/Kpts/ Kp.230/M/6/2019	21 Juni 2019
5	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan. (Puslitbangnak)	Dr.drh. AGUS SUSANTO, M.Si 197102012002121002.		
6	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian. (BBPMP)	Dr. Ir. AGUNG PRABOWO, M.Eng 196510201992031002	426/Kpts/ Kp.230/M/6/2019	21 Juni 2019
7	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. (BB-Biogen)	Ir. MASTUR, M.Sil,Ph.D. 196312061989031001	88/Kpts/KP.230/1/2016	29 Januari 2016
8	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian. (BB-Pascapanen)	DR. PRAYUDI SYAMSURI, SP, M.SI 197308291999031001	426/Kpts/ Kp.230/M/6/2019	21 Juni 2019
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. (BBSDLP)	HUSNAIN, SP.MP.M.Sc.Ph.D 197309102001122001	426/Kpts/ Kp.230/M/6/2019	21 Juni 2019
10	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. (BB Pengkajian)	Dr. Ir. FERY FAHRUDIN MUNIER, M.Sc, IPU 196601061993031001		
11	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. (BB Padi)	Dr.YUDI SASTRO, S.P., M.P 197207021998031002		
12	Balai Besar Penelitian Veteriner (BB litvet)	-	-	-

Tabel 1.4. **Himpunan Keputusan Plt. Kepala Balitbangtan Tahun 2022**

Table ***List of IAARD's Director General Decree 2022***

No. *Number*	Nomor & Tanggal Keputusan *Number & Date*	Tentang *About*	Pemrakarsa *Initiator*
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	51.1/Kpts/OT.050/H/01/2022 3 Januari 2022	Pembentukan Tim Penataan Organisasi Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
2.	51.3/Kpts/OT.050/H/01/2022 3 Januari 2022	Penyelenggaraan dan Pembentukan Panitia *Meetings of Agricultural Chief Scientists of G20 States (MACS-G20)* Tahun 2022	Sekretariat
3.	60/Kpts/OT.050/H/01/2022 4 Januari 2022	Pembentukan Tim Penyusun Naskah Akademik Kelembagaan	Sekretariat
4.	60.1/Kpts/OT.050/H/01/2022 4 Januari 2022	Pembentukan Tim Verifikasi Keuangan Kegiatan Akselerasi Program Kontingensi Pengelolaan Sistem Pertanian dengan Institusi Pelaksana Pemerintah, Perguruan Tinggi Swasta dan Lembaga Swadaya Masyarakat pada Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Tahun Anggaran 2022	Sekretariat
5.	60.2/Kpts/OT.050/H/01/2022 4 Januari 2022	Pembentukan Tim Evaluasi Proposal Kegiatan Akselerasi Program Kontingensi Pengelolaan Sistem Pertanian Pada Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Tahun Anggaran 2022	Sekretariat
6.	73/Kpts/OT.050/H/01/2022 7 Januari 2022	Pembentukan Tim Pengelola Kinerja Organisasi Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Tahun 2022	Sekretariat
7.	107/Kpts/OT.050/H/01/2022 18 Januari 2022	Penyelenggaraan dan Pembentukan Panitia *National Workshop to Develop a New ASEAN One CGIAR R4D on Transforming Food, Land, and Water Systems in Climate Crisis* Tahun 2022	Sekretariat
8.	123/Kpts/OT.050/H/01/2022 21 Januari 2022	Pembentukan Tim Asesor Penilaian Mandiri Pelaksanaan Pembangunan Zona Integritas Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
9.	127/Kpts/LB.020/H/01/2022 24 Januari 2022	Pengujian dan Penilaian Varietas Tanaman Produk Rekayasa Genetik Dalam Rangka Pelepasan Varietas Tanaman Hortikultura	PPVTPP
10.	128/Kpts/LB.030/H/01/2022 24 Januari 2022	Pengujian dan Penilaian Varietas Tanaman Produk Rekayasa Genetik Dalam Rangka Pelepasan Varietas Tanaman Perkebunan	PPVTPP
11.	202/Kpts/OT.050/H/02/2022 15 Februari 2022	Pembentukan Tim Pengelola Situs Web Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Tahun 2022	Sekretariat
12.	203/Kpts/OT.050/H/02/2022 15 Februari 2022	Pembentukan Tim Redaksi Jurnal Informatika Pertanian Volume 31 Nomor 1 dan 2 Tahun 2022 Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
13.	204/Kpts/OT.050/H/02/2022 15 Februari 2022	Pembentukan Tim Buku Statistik Tahun 2021 Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
14.	715/Kpts/RC.020/H/04/2022 19 April 2022	Pembentukan Tim Penyusun Rencana Strategis Tahun 2022-2024 Badan Standarisasi Instrumen Pertanian	Sekretariat

Lanjutan Tabel 1.4.
Continued Table

No. *Number*	Nomor & Tanggal Keputusan *Number & Date*	Tentang *About*	Pemrakarsa *Initiator*
(1)	(2)	(3)	(4)
15.	1051/Kpts/TI.120/H/07/2022 25 Juli 2022	Pemberlakuan Layanan Laboratorium Pertanian Secara Digital Menggunakan Aplikasi SILABORAN Terpadu	Sekretariat
16.	1409/Kpts/PW.410/H/08/2022 31 Agustus 2022	Hasil Penilaian Mandiri Pembangunan Zona Integritas Menuju Wilayah Bebas Korupsi dan Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	Sekretariat
17.	1654/KPTS/OT.050/H/09/2022 19 September 2022	Pembentukan Tim Efektif Penguatan Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IP2TP) Mendukung Akselerasi Kerja Sama Pemanfaatan Aset (Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Dalam Penyediaan Benih	BPTP Jawa Timur
18.	1748/Kpts/OT.050/H/11/2022 9 November 2022	Pembentukan Tim Pelaksana Kegiatan Kerja Sama Internasional *Asian Food Agricultural Technology Extension System* in Asia	BB Pengkajian
19.	1806/KPTS/KP.590/H/11/2022 23 November 2022	Pemberian Penghargaan Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Tahun 2022	Sekretariat
20.	1851/Kpts/OT.050/H/12/2022 2 Desember 2022	Penetapan Unit Kerja/Unit Pelaksana Teknis Sebagai *Executing Agency*, Lokasi Kegiatan, dan Tim Pelaksana Kegiatan Kerja Sama Internasional dengan Hirata *Corporation* Japan	Sekretariat

Tabel **1.5.**
Table

Rekapitulasi Pejabat Struktural Berdasarkan Eselon Lingkup Balitbangtan Tahun 2018-2022

Recapitulation of IAARD's Stuctural Officials According to Echelon Level Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Tahun / Year				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Eselon II A	5	5	5	5	5
2	Eselon II B	7	7	7	5	7
3	Eselon III A	65	65	65	54	54
4	Eselon III B	22	22	22	7	7
5	Eselon IV A	197	197	197	52	52
6	Eselon V A	3	3	3	0	0
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**299**	**299**	**299**	**125**	**125**

Tabel / ***Table*** **1.6.** **Rekapitulasi Peraturan Menteri Pertanian dan/atau Keputusan Menteri Pertanian Tahun 2018-2022**

Recapitulation of Minister for Agriculture Regulation and/or Decree Year 2018-2022

No. *Number*	Peraturan Perundang-Undangan / *Legislation*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Peraturan Menteri Pertanian	2	2	2	0	0
2	Keputusan Menteri Pertanian	1	3	3	0	0
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	3	5	5	0	0

Tabel / ***Table*** **1.7.** **Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian Tahun 2018–2022**

Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research Year 2018–2022

No. / *Number*	Jenis Izin / *Permit Type*	Benih / *Seed*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Pemasukkan Benih Pertanian	123	99	91	87	101
2	Pengeluaran Benih Pertanian	43	49	40	48	42
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**166**	**148**	**131**	**135**	**143**

Tabel / *Table* 1.8. **Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Komoditas, Tahun 2018-2022**

Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research by Commodity Year 2018-2022

No. *Number*	Komoditas *Commodity*	Jumlah / *Total*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Tanaman Hortikultura	30	85	32	43	44
2	Tanaman Pangan	108	36	44	76	79
3	Tanaman Perkebunan	27	24	26	16	19
4	Peternakan	1	0	0	0	1
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**166**	**148**	**131**	**135**	**143**

Tabel / *Table* 1.9. **Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Jenis SDG, Tahun 2022**

Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research by Type Year 2022

No. *Number*	Nama SDG / Benih *SDG Type*	Izin *Permit*		Jumlah *Total*	Persentase
		Pemasukan *Entry Permit*	Pengeluaran *Exit Permit*		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	SDG KELAPA SAWIT	10	3	13	9%
2	SDG STEVIA	2	-	2	1%
3	SDG KUBIS HIBRIDA	2	-	2	1%
4	SDG TOMAT HIBRIDA	10	-	10	7%
5	SDG JAGUNG	32	14	46	32%
6	SDG JAGUNG PRG	4	-	4	3%
7	SDG JERUK	2	-	2	1%
8	SDG PAK CHOI	1	-	1	1%
9	SDG PADI	2	6	8	6%
10	SDG JAGUNG HIBRIDA	6	11	17	12%
11	SDG CABAI MERAH	3	4	7	5%
12	SDG RUMPUT PAKAN	1	-	1	1%
13	SDG TOMAT	3	1	4	3%
14	SDG TERONG	1	-	1	1%
15	SDG MATOA	-	1	1	1%
16	SDG SAWI PUTIH	1	-	1	1%
17	SDG KELAPA SAWIT HIBRIDA	-	1	1	1%
18	SDG BROKOLI	-	1	1	1%
19	SDG JAGUNG MANIS	2	-	2	1%
20	SDG KUBIS	1	-	1	1%
21	SDG CABAI MERAH HIBRIDA	3	-	3	2%
22	SDG BROKOLI HIBRIDA	2	-	2	1%
23	SDG BUNGA KOL HIBRIDA	2	-	2	1%
24	SDG KARET	2	-	2	1%
25	SDG KENTANG	1	-	1	1%
26	SDG UMBI	1	-	1	1%
27	SDG PADI HIBRIDA	4	-	4	3%
28	SDG PAPRIKA	1	-	1	1%
29	SDG PARIA	1	-	1	1%
30	SDG KOPI HIBRIDA	1	-	1	1%
Jumlah Seluruhnya / *Total Number*		**101**	**42**	**143**	**100%**

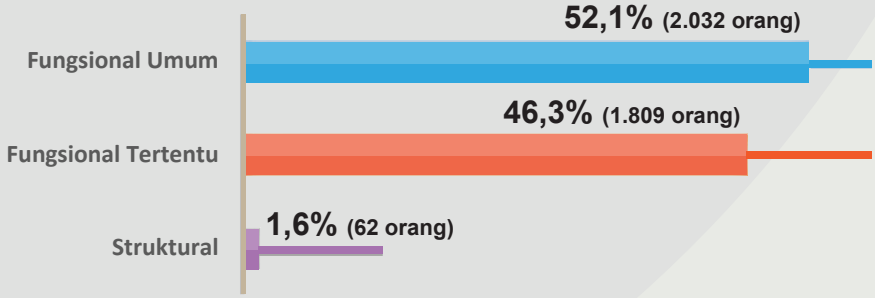
Tabel / *Table* 1.10. **Rekapitulasi Izin Pemasukan dan Pengeluaran SDG Benih untuk Penelitian berdasarkan Tujuan SDG, Tahun 2022**

Recapitulation of Entry and Exit Permit of Seed Genetic Resources for Research by Country Year 2022

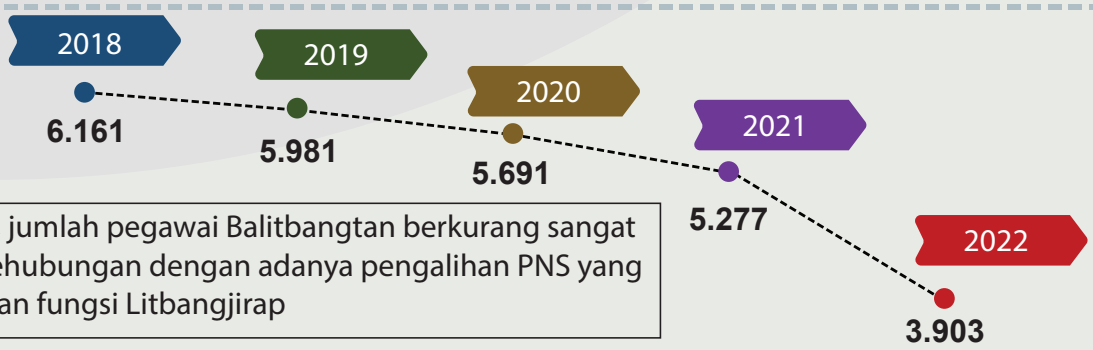
No. *Number*	Negara *Country*	Izin *Permit*		Jumlah *Total*	Persentase *Percentage*
		Pemasukan *Entry Permit*	Pengeluaran *Exit Permit*		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	KAMERUN	1	-	1	1%
2	JEPANG	8	2	5	3%
3	THAILAND	38	5	42	29%
4	VIETNAM	1	3	4	3%
5	AUSTRALIA	2	-	2	1%
6	CHINA	6	-	6	4%
7	INDONESIA	-	-	-	0%
8	PHILIPPINA	15	6	18	13%
9	MALAYSIA	3	-	3	2%
10	INDIA	16	4	19	13%
11	TAIWAN	5	3	8	6%
12	PAPUA NEW GUINEA	5	-	5	3%
13	COSTA RICA	1	-	1	1%
14	CHILI	1	-	1	1%
15	CHILE	2	-	2	1%
16	PERANCIS	2	3	5	3%
17	BELGIA	1	-	1	1%
18	AMERIKA SERIKAT	2	3	5	3%
19	GHANA	1	-	1	1%
20	ITALIA	-	1	-	0%
21	AFRIKA SELATAN	-	1	1	1%
22	PAKISTAN	-	2	2	1%
23	KOREA	-	1	1	1%
24	SINGAPORE	-	6	6	4%
25	BELANDA	-	1	1	1%
26	MYANMAR	-	1	1	1%
27	UNITED KINGDOM	-	2	2	1%
Jumlah Seluruhnya / *Total Number*		110	44	**143**	100%

2 SUMBER DAYA MANUSIA

Jumlah pegawai Balitbangtan per Desember 2022:

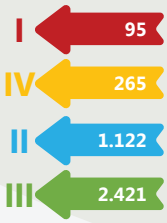


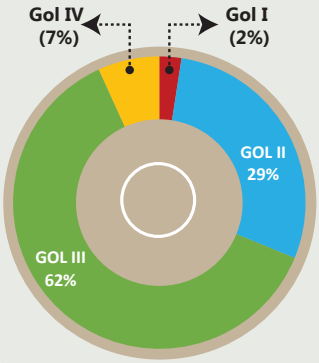
Perkembangan jumlah pegawai Balitbangtan dalam 5 (Lima) Tahun Terakhir



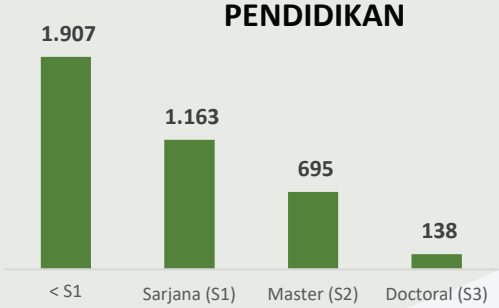
Tahun 2022, jumlah pegawai Balitbangtan berkurang sangat signifikan sehubungan dengan adanya pengalihan PNS yang melaksanakan fungsi Litbangjirap

GOLONGAN



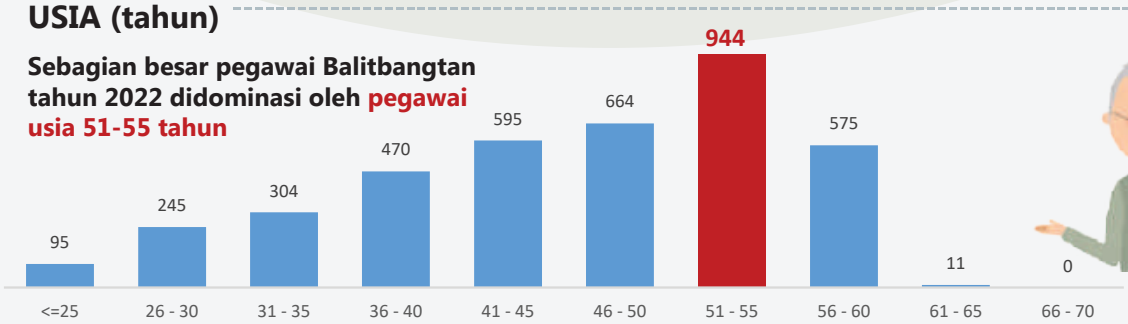


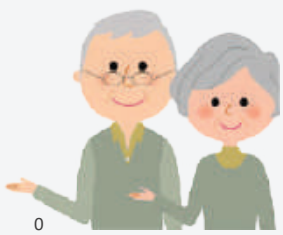
PENDIDIKAN



USIA (tahun)

Sebagian besar pegawai Balitbangtan tahun 2022 didominasi oleh pegawai usia 51-55 tahun





PENJELASAN TEKNIS (Sumber Daya Manusia)

1. **Sumber Daya Manusia (SDM)** adalah salah satu faktor yang sangat penting, bahkan tidak dapat dilepaskan dari sebuah organisasi, baik institusi maupun perusahaan. SDM juga merupakan kunci yang menentukan perkembangan suatu instansi.
2. **SDM Balitbangtan** adalah manusia yang dipekerjakan di Balitbangtan sebagai penggerak, pemikir dan perencana untuk mencapai tujuan Balitbangtan.
3. **Balitbangtan tahun 2022 didukung oleh SDM sebanyak 3.903 orang**, sejumlah 1.809 orang (46,35%) adalah tenaga fungsional tertentu yang terdiri dari Peneliti, Perekayasa, Penyuluh, Teknisi Litkayasa, Arsiparis, Analis Kepegawaian, Pustakawan, Pranata Komputer, Pranata Humas, Perencana, Perancang Peraturan Perundang-undangan, Statisi, Medik Veteriner, Pengawas Alat dan Mesin Pertanian, Analis Kebijakan, Analis Pengelolaan Keuangan APBN, Pranata Keuangan APBN, Analis Standardisasi, Pengawas Bibit Ternak, Pengawas Mutu Hasil Pertanian, Pengawas Mutu Pakan, Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan, Pengawas Benih Tanaman , Analis Pemanfataan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, Paramedik Veteriner, Analis Prasarana dan Sarana Pertanian. Sejumlah 62 struktural (1,59%) dan 2.032 orang (52,06%) adalah tenaga Pelaksana/JFU.
4. **Peneliti** adalah orang yang melakukan aktivitas menggunakan sistem tertentu atau metode tertentu dalam memperoleh pengetahuan atau individu yang melakukan sejumlah praktik-praktik dimana secara tradisional dapat dikaitkan dengan kegiatan pendidikan, pemikiran, penelitian (meneliti) dengan menggunakan metode ilmiah, yang selanjutnya menjadi seorang ahli pada satu bidang atau lebih dalam ilmu pengetahuan.
5. **Fungsional peneliti** merupakan sumberdaya utama dalam menghasilkan inovasi teknologi. Pada tahun 2022 ini, **dengan terbitnya Perpres Nomor. 78 Tahun 2021** tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) di tindaklanjuti terbitnya Surat Menpan RB Nomor. B/601/M.SM.02.03/2021 tanggal 7 Desember 2021 tentang **Pengalihan PNS yang melaksanakan fungsi Litbangjirap** dalam Jabatan Peneliti, Perekayasa dan Teknisi Litkayasa serta ditindaklanjuti dengan terbitnya Surat Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) tanggal 27 Desember 2021 nomor. B-944/I/KP.03.00/12/2021 tanggal 27 Desember 2021 tentang Pengalihan PNS yang melaksanakan fungsi LItbangjirap pada Kementerian dan Lembaga, sejumlah 1.300 pegawai Balitbangtan Kementan telah di alihkan status pegawai nya ke Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) dengan rincian 1.149 Peneliti, 17 Perekayasa dan 134 Teknisi Litkayasa, **sehingga jumlah pegawai Balitbangtan berkurang sangat signifikan.**
6. **PNS Litbangjirap yang tidak dialihkan** menjadi PNS BRIN dan tetap memilih di Kementan diwajibkan untuk beralih ke Jabatan Fungsional Tertentu (JFT) lainnya. Dari beberapa JFT yang sebelum nya sudah ada di Kementan, PNS Litbangjirap ada yang beralih ke JFT yang baru sejumlah 9 Jabatan Fungsional sebagai berikut; 1). Analis Standardisasi , 2). Pengawas Bibit Ternak, 3). Pengawas Mutu Hasil Pertanian, 4). Pengawas Mutu Pakan, 5). Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan,

6). Pengawas Benih Tanaman , 7). Analis Pemanfataan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, 8). Paramedik Veteriner, 9). Analis Prasarana dan Sarana Pertanian.

7. **Hingga terbitnya Buku Statistik ini, terdapat peneliti yang belum beralih ke JFT** lainnya sejumlah 71 orang, dikarenakan masih dalam proses peralihan (masih proses uji kompetansi, menunggu terbitnya SK JFT yang baru, akan mutasi ke Insansi lain dll) dengan rincian 4 Peneliti Ahli Utama, 1 Peneliti Ahli Madya, 2 Peneliti Ahli Muda dan 1 Peneliti Ahli Pertama serta 63 Calon Peneliti yang belum dilantik.
8. **Data yang disajikan selama lima tahun terakhir** yaitu tahun 2018 s.d tahun 2022, meliputi data pegawai Balitbangtan menurut tingkat pendidikan, usia, golongan, fungsional, jenjang fungsional dan Profesor Riset.
9. **Tenaga peneliti** merupakan tenaga penggerak utama dalam menghasilkan inovasi teknologi. Dengan komposisi tenaga peneliti yang ada, diharapkan kegiatan penelitian akan terus diperkuat, pemanfaatan hasil penelitian dipercepat, terutama yang berdampak ekonomi bagi masyarakat luas dan petani dalam mendukung ketahanan pangan melalui inovasi teknologi yang dihasilkan
10. Balitbangtan dalam rentang waktu tahun 2006 s.d 2022 telah mempunyai **Profesor Riset sebanyak 158 orang**.
11. **Jabatan Fungsional Penyuluh Pertanian** adalah ASN yang diberi tugas untuk melakukan usaha atau upaya untuk mengubah perilaku petani dan keluarganya, agar mereka mengetahuidan mempunyai kemauan serta mampu memecahkan masalahnya sendiri dalam usaha atau kegiatan- kegiatan meningkatkan hasil usahanya dan meningkatnya kehidupan dalam pertanian.
12. **Jabatan Fungsional Perekayasa** adalah : jabatan yang mempunyai ruang lingkup, tugas, tanggung jawab, dan wewenang untuk melakukan kegiatan teknologi dalam suatu kelompok kerja fungsional pada bidang penelitian terapan, pengembangan, perekayasaan dan pengoperasian yang diduduki oleh PNS dengan hak dan kewajiban yang diberikan secara penuh oleh pejabat yang berwenang.
13. **Jabatan Fungsional Teknisi Litkayasa** adalah ASN yang diberi wewenang, tugas dan tanggungjawab oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan kegiatan pelayanan penelitian dan perekayasaan pada instansi pemerintah.
14. **Jabatan Fungsional Analis Kepegawaian** adalah ASN yang mempunyai tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan manajemen ASN dan pengembangan sistem manajemen ASN.
15. **Jabatan Fungsional Pranata Komputer** adalah pejabat fungsional yang berkedudukan sebagai pelaksana teknis fungsional penyelenggara kegiatan sistem informasi berbasis komputer di lingkungan instansi pemerintah. Jabatan Fungsional Pranata Komputer (JFPK) telah lahir sejak tahun 1989 dan sebagai instansi pembinanya

adalah BPS. Pranata Komputer (PK) adalah ASN yang diberi wewenang, tugas dan tanggung jawab oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan suatu kegiatan yang berbasis komputer dan merupakan jabatan alternatif selain jabatan struktural.

16. **Jabatan Fungsional Pranata Humas** adalah ASN yang diberi wewenang, tugas dan tanggung jawab dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan kegiatan pelayanan informasi dan kehumasan.
17. J**abatan Fungsional Statistisi** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup, tugas, tanggung jawab dan wewenang untuk melakukan kegiatan statistik. Statistisi adalah ASN yang diberi tugas, tanggung jawab dan wewenang yang mempunyai hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan statistik. Jabatan Fungsional Statistisi termasuk dalam rumpun Matematika, Statistika dan data yang berkaitan.
18. **Jabatan Fungsional Pustakawan** adalah ASN yang diberi tugas, tanggung jawab dan wewenang melakukan kegiatan kepustakawanan pada unit-unit perpustakaan, dokumentasi dan informasi instansi pemerintah dan atau unit tertentu lainnya.
19. **Jabatan Fungsional Arsiparis** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup fungsi, tugas dan tanggung jawab dan wewenang untuk melaksanakan kegiatan kearsipan pada Lembaga Negara, Pemerintah Daerah, Pemerintah Desa, dan Perguruan Tinggi.
20. **Jabatan Fungsional Perencana** adalah ASN yang diberi tugas, tanggung jawab dan wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan kegiatan perencanaan pada unit perencanaan tertentu.
21. **Jabatan Fungsional Perancang Peraturan Perundang-undangan** adalah Pegawai Negeri Sipil yang diberi tugas, tangung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan menyusun Rancangan Peraturan Perundang-undangan dan/atau instrumen hukum lainnya sesuai dengan ketentuan Peraturan Perundang-undangan.
22. **Jabatan Fungungsional Medik Veteriner** adalah ASN yang diberi tugas tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan kegiatan pengendalian hama dan penyakit hewan, pengamanan produk hewan, dan pengembangan kesehatan hewan.
23. **Jabatan Fungsional Analis Pengelolaan Keuangan APBN** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak untuk melaksanakan kegiatan analisis di bidang pengelolaan keuangan APBN pada satuan kerja kementerian negara/lembaga sesuai kewenangan dan peraturan perundang-undangan.
24. **Jabatan Fungsional Pengawas Alat dan Mesin Pertanian** adalah jabatan yang diduduki PNS dan mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab, dan wewenang untuk melaksanakan pengawasan, sertifikasi, pengujian mutu alat dan mesin pertanian serta pengembangan metode.

25. **Jabatan Fungsional Analis Kebijakan** adalah Pegawai Negeri Sipil yang diberikan tugas, tanggung jawab, dan wewenang untuk melaksanakan kajian dan analisis kebijakan dalam lingkungan instansi Pusat dan Daerah.
26. **Jabatan Fungsional Pranata Keuangan APBN** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak untuk melaksanakan kegiatan pengelolaan keuangan APBN pada satuan kerja kementerian, negara/ lembaga sesuai kewenangan dan peraturan perundang-undangan.
27. **Jabatan Fungsional Analis Standardisas**i yang selanjutnya disebut Analis Standardisasi adalah Pegawai Negeri Sipil yang diberi tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh Pejabat yang Berwenang untuk melaksanakan pengembangan standar, penerapan standar dan penilaian kesesuaian, dan akreditasi Lembaga Penilaian.
28. **Jabatan Fungsional Pengawas Bibit Ternak** yang selanjutnya disebut Pengawas Bibit Ternak adalah Pegawai Negeri Sipil yang diberi tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melakukan pengawasan mutu benih/bibit ternak.
29. **Jabatan Fungsional Pengawas Mutu Hasil Pertanian** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab, wewenang, dan hak secara penuh untuk melaksanakan kegiatan pengawasan mutu hasil pertanian.
30. **Jabatan Fungsional Pengawas Mutu Pakan** adalah Pegawai Negeri Sipil yang diberi tugas, tanggung jawab, wewenang dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan kegiatan pengawasan dan pengujian mutu pakan sesuai dengan peraturan perundang-undangan.
31. **Jabatan Fungsional Petugas Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan** atau yang lebih dikenal dengan sebutan POPT merupakan petugas yang memiliki tugas dan tanggung jawab terkait perlindungan tanaman pangan di wilayah kerjanya.
32. **Jabatan Fungsional Pengawas Benih Tanaman** adalah jabatan yang mempunyai ruang lingkup tugas, tanggung jawab dan wewenang untuk melakukan kegiatan pengawasan benih tanaman yang diduduki oleh PNS dengan hak dan kewajiban secara penuh yang diberikan oleh pejabat yang berwenang.
33. **Jabatan Fungsional Analis Pemanfataan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi** yang selanjutnya disebut Analis Pemanfaatan Iptek adalah PNS yang diberi tugas, tanggung jawab, wewenang, dan hak secara penuh oleh pejabat yang berwenang untuk melaksanakan analisis pemanfaatan ilmu pengetahuan dan teknologi.
34. **Jabatan Fungsional Paramedik Veteriner** adalah tenaga kesehatan yang mampu berperan sebagai asisten dokter hewan, laboran, tenaga paramedik veteriner dalam bidang pengendalian dan pengawasan lalu lintas binatang/hewan di stasiun karantina hewan, penyuluh kesehatan hewan/ternak secara langsung kepada masyarakat, dan asisten peneliti.

35. **Jabatan Fungsional Analis Prasarana dan Sarana Pertanian** adalah PNS yang diberi tugas, tanggung jawab, wewenang, dan hak untuk melakukan kegiatan analisis prasarana dan sarana pertanian.
36. **Sebaran pegawai Balitbangtan** menggambarkan jumlah pegawai disemua Satker di seluruh Indonesia (64 satker). Data pegawai merupakan data pegawai dari 64 Satker Balitbangtan dengan periode tahun 2018 s.d per Desember 2022.

Tabel 2.1. **Perkembangan Pegawai Balitbangtan Menurut Jenis Kelamin Tahun 2022**
Table ***IAARD's Employee According to Gender Year 2022***

No *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Jenis Kelamin *Gender*		Jumlah *Total*
		L / M	P / F	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian	81	61	142
2	Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan	154	89	243
3	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	75	49	124
4	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura	205	125	330
5	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	225	135	360
6	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	116	58	174
7	Balai Besar Penelitian Veteriner	57	18	75
8	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	84	36	120
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	32	23	55
10	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	40	50	90
11	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	175	116	291
12	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	1075	824	1899
Jumlah / Total		**2319**	**1584**	**3903**

Tabel / *Table* 2.2. **Perkembangan Pegawai Balitbangtan Menurut Tingkat Pendidikan Selama Lima Tahun Terakhir Tahun 2018–2022**

IAARD's Employee According to Education Level Year 2018 - 2022

No *Number*	Pendidikan *Education*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	< S1	2.862	2.692	2.434	2.166	1.907
2	Sarjana (S1)	1.737	1.611	1.549	1.400	1.163
3	Master (S2)	1.061	1.160	1.177	1.174	695
4	Doktoral (S3)	501	518	531	537	138
	Jumlah	**6.161**	**5.981**	**5.691**	**5.277**	**3.903**

Tabel 2.3. **Perkembangan Pegawai Balitbangtan Menurut Tingkat Pendidikan dan Usia Tahun 2022**
Table ***IAARD's Employee according to Education Level and Age Year 2022***

No. *Number*	Pendidikan *Education*	Usia / *Age*										Jumlah *Total*
		<=25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	< S1	63	113	70	131	206	340	598	386	-	-	**1.907**
2	Sarjana (S1)	32	99	138	208	185	175	200	125	1	-	**1.163**
3	Master (S2)	-	33	96	129	186	115	84	48	4	-	**695**
4	Doctoral (S3)	-	-	-	2	18	34	62	16	6	-	**138**
	Jumlah / Total	**95**	**245**	**304**	**470**	**595**	**664**	**944**	**575**	**11**	**-**	**3.903**

Tabel 2.4. **Peneliti menurut Jenjang Fungsional dan Usia Tahun 2022**

Table ***Researchers According to Civil Servant Rank and Age Year 2022***

No *Number*	Jenjang *Level*	Usia / *Age*										Jumlah *Total*
		<=25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Peneliti Utama	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	**4**
2	Peneliti Madya	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	**1**
3	Peneliti Muda	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	**2**
4	Peneliti Pertama	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	**1**
5	Calon Peneliti	-	23	37	2	-	1	-	-	-	-	**63**
	Total	**-**	**23**	**37**	**2**	**1**	**1**	**4**	**2**	**1**	**-**	**71**

Keterangan:

Jumlah peneliti : 71

- *8 Peneliti yang belum beralih ke Jabatan Fungsional Tertentu lainnya*
- *63 Calon Peneliti Pertama*

Tabel 2.5. **Peneliti Balitbangtan menurut Jenjang, Tingkat Pendidikan dan Usia Tahun 2022**

Table ***Researcher According to Level of Education and Age Year 2022***

No *Number*	Jenjang *Level*	Pendidikan *Education*	Usia / Age										Jumlah *Total*
			20-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	**Peneliti Ahli Utama**	S1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S3	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	4
	Jumlah		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**1**	**1**	**-**	**4**
2	**Peneliti Ahli Madya**	D4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
		S3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**1**
3	**Peneliti Ahli Muda**	S1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
		S2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
		S3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**1**	**-**	**-**	**2**
4	**Peneliti Ahli Pertama**	S1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
		S2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		S3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**
5	**Calon Peneliti**	S1	-	-	1	1	-	1	-	-	-	-	3
		S2	-	23	36	1	-	-	-	-	-	-	60
	Jumlah		**-**	**23**	**37**	**2**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**63**
	Jumlah *Total*	-	**-**	**23**	**37**	**2**	**-**	**1**	**4**	**2**	**1**	**-**	**71**

Jumlah peneliti :71

- 8 Peneliti yang belum beralih ke Jabatan Fungsional Tertentu lainnya

- 63 Calon Peneliti Pertama

Tabel 2.6. **Rekapitulasi Peneliti selama Lima Tahun Terakhir 2018-2022**
Table ***Number of Researchers year 2018-2022***

No *Number*	Jenjang *Level*	2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Peneliti Utama	212	204	215	212	4
2	Peneliti Madya	384	390	400	402	1
3	Peneliti Muda	477	455	409	428	2
4	Peneliti Pertama	587	607	579	461	64
	Total	**1.660**	**1.656**	**1.603**	**1.503**	**71**

Keterangan :
Jumlah peneliti :71
- 8 Peneliti yang belum beralih ke Jabatan Fungsional Tertentu lainnya
- 63 Calon Peneliti Pertama

Tabel 2.7. **Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of the IAARD's Employees Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Pegawai / *Employee*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	154	150	147	140	125
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	22	20	21	20	17
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	78	75	67	60	47
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	173	167	151	137	88
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	174	167	149	134	91
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	30	29	33	31	17
III	**Puslitbang Hortikultura**	52	49	46	39	31
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	157	143	134	124	88
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	135	132	130	124	95
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	110	100	96	86	57
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	80	82	81	77	59
IV	**Puslitbang Perkebunan**	70	67	64	63	47
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	229	217	203	191	128
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	152	149	141	121	69
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	81	85	84	76	58
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	93	93	96	88	58
V	**Puslitbang Peternakan**	53	51	45	42	34
1	Balai Penelitian Ternak	181	162	139	121	58
2	Loka Penelitian Sapi Potong	70	75	72	70	34
3	Loka Penelitian Kambing Potong	37	40	41	40	48
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	148	144	142	133	120
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	174	155	148	141	55
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	136	135	130	117	90
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	68	69	71	65	56
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	94	90	89	76	50
2	Balai Penelitian Tanah	117	115	111	107	92
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	47	46	50	48	38
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	70	72	67	64	55
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	100	98	96	90	65
1	BPTP Aceh	93	86	83	79	70
2	BPTP Sumatera Utara	102	98	92	91	62
3	BPTP Sumatera Barat	132	114	96	84	71

Lanjutan Tabel 2.7.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Pegawai / *Employee*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4	BPTP Riau	67	67	66	60	52
5	BPTP Jambi	78	78	76	72	50
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	30	32	31	28	27
7	BPTP Sumatera Selatan	73	68	65	60	47
8	BPTP Bengkulu	85	87	85	80	61
9	BPTP Lampung	85	83	79	77	54
10	BPTP Banten	65	65	59	55	41
11	BPTP Jakarta	53	52	48	42	32
12	BPTP Jawa Barat	105	102	102	94	78
13	BPTP Jawa Tengah	173	165	153	143	91
14	BPTP Yogyakarta	104	103	97	91	66
15	BPTP Jawa Timur	143	133	129	120	86
16	BPTP Bali	91	92	92	91	76
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	101	100	99	93	77
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	138	135	122	113	99
19	BPTP Kalimantan Barat	83	80	77	74	51
20	BPTP Kalimantan Tengah	53	52	51	48	33
21	BPTP Kalimantan Selatan	80	79	73	67	52
22	BPTP Kalimantan Timur	64	69	68	65	69
23	BPTP Sulawesi Utara	90	89	88	82	54
24	BPTP Sulawesi Tengah	73	76	74	67	48
25	BPTP Sulawesi Selatan	171	166	154	141	100
26	BPTP Sulawesi Tenggara	85	84	80	71	49
29	BPTP Gorontalo	47	48	46	45	42
27	BPTP Maluku	64	60	52	49	42
30	BPTP Maluku Utara	32	37	40	40	31
28	BPTP Papua	67	70	65	59	49
31	BPTP Papua Barat	33	35	36	35	24
32	BPTP Sulawesi Barat	25	31	31	27	26
33	BPTP Kepulauan Riau	25	29	27	27	24
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	191	177	165	150	124
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	175	162	146	132	75
	Jumlah / Total	**6.161**	**5.981**	**5.691**	**5.277**	**3.903**

Des 2022

Tabel 2.8. **Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2018–2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Employees according to Education Level year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		S3	S2	S1	<S1	S3	S2	S1	<S1	S3	S2
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	**5**	**24**	**52**	**73**	**4**	**27**	**52**	**67**	**5**	**27**
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	**1**	**5**	**11**	**5**	**1**	**4**	**10**	**5**	**1**	**5**
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**9**	**11**	**16**	**42**	**9**	**13**	**17**	**36**	**9**	**14**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	19	27	45	82	18	29	42	78	19	30
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	14	32	31	97	11	33	29	94	11	34
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	1	6	9	14	1	8	10	10	1	10
III	**Puslitbang Hortikultura**	**4**	**18**	**11**	**19**	**5**	**17**	**10**	**17**	**7**	**15**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	11	20	36	90	13	23	29	78	14	22
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	7	25	32	71	7	27	28	70	7	26
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	10	14	18	68	10	14	16	60	10	14
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	5	16	26	33	6	19	24	33	7	20
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**13**	**2**	**18**	**37**	**13**	**2**	**18**	**34**	**14**	**3**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	19	17	54	139	18	20	48	131	19	22
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	11	27	47	67	12	27	43	67	13	26
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	7	11	17	46	7	15	15	48	6	15
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	9	18	23	43	10	21	21	41	10	22
V	**Puslitbang Peternakan**	**6**	**12**	**12**	**23**	**5**	**14**	**14**	**18**	**8**	**14**
1	Balai Penelitian Ternak	19	15	20	127	18	18	19	107	20	21
2	Loka Penelitian Sapi Potong	5	8	12	45	6	10	11	48	6	12
3	Loka Penelitian Kambing Potong	3	9	9	16	5	8	9	18	4	11
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**10**	**25**	**44**	**69**	**11**	**22**	**42**	**69**	**11**	**22**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	**41**	**26**	**22**	**85**	**39**	**26**	**18**	**72**	**41**	**23**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**15**	**41**	**27**	**53**	**15**	**42**	**25**	**53**	**15**	**43**
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**11**	**13**	**21**	**23**	**10**	**16**	**19**	**24**	**12**	**15**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	12	10	16	56	13	10	15	52	14	10
2	Balai Penelitian Tanah	21	15	20	61	21	14	17	63	19	15
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	10	9	11	17	11	9	9	17	12	13
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	4	11	26	29	4	13	25	30	4	12
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**11**	**31**	**36**	**22**	**13**	**32**	**33**	**20**	**13**	**32**
1	BPTP Aceh	3	16	32	42	3	24	22	37	3	25

Lanjutan Tabel 2.8.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		S1	<S1	S3	S2	S1	<S1	S3	S2	S1	<S1
(1)	(2)	(!3)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	**61**	**54**	**5**	**29**	**57**	**49**	**5**	**26**	**54**	**40**
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	**10**	**5**	**1**	**5**	**10**	**4**	**1**	**4**	**9**	**3**
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**15**	**29**	**8**	**12**	**14**	**26**	**2**	**9**	**12**	**24**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	33	69	22	31	26	58	4	12	22	50
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	26	78	11	34	24	65	2	12	18	59
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	10	12	1	10	9	11		4	3	10
III	**Puslitbang Hortikultura**	**10**	**14**	**6**	**16**	**9**	**8**	**1**	**10**	**11**	**9**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	29	69	14	24	25	61	2	11	18	57
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	27	70	7	27	23	67	1	15	17	62
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	14	58	10	12	13	51	2	4	11	40
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	23	31	7	20	21m	29	1	9	20	29
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**14**	**33**	**14**	**4**	**13**	**32**	**2**	**4**	**12**	**29**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	44	118	18	21	44	108	1	8	21	98
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	42	60	13	25	34	49	1	9	20	39
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	15	48	6	15	13	42	3	11	8	36
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	23	41	10	23	21	34	2	11	11	34
V	**Puslitbang Peternakan**	**11**	**12**	**8**	**14**	**10**	**10**	**2**	**9**	**9**	**14**
1	Balai Penelitian Ternak	18	80	21	20	16	64	3	5	13	37
2	Loka Penelitian Sapi Potong	10	44	6	13	9	42		7	6	35
3	Loka Penelitian Kambing Potong	8	18	4	13	7	16	1	11	6	16
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**43**	**66**	**11**	**23**	**39**	**60**	**6**	**17**	**39**	**58**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	**16**	**68**	**41**	**21**	**17**	**62**	**2**	**20**	**28**	**15**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**22**	**50**	**16**	**39**	**19**	**43**	**3**	**26**	**17**	**44**
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**21**	**23**	**14**	**10**	**20**	**21**	**4**	**5**	**12**	**29**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	16	49	14	9	14	39	3	10	19	60
2	Balai Penelitian Tanah	18	59	19	15	16	57	1	8	9	20
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	8	17	10	13	9	16	1	9	20	25
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	25	26	4	11	24	25	2	5	12	36
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**33**	**18**	**13**	**33**	**27**	**17**	**3**	**23**	**20**	**44**

Lanjutan Tabel 2.8.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		S3	S2	S1	<S1	S3	S2	S1	<S1	S3	S2
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
2	BPTP Sumatera Utara	4	21	44	33	4	23	40	31	4	22
3	BPTP Sumatera Barat	5	15	40	72	3	19	36	56	3	19
4	BPTP Riau	4	23	19	21	4	23	18	22	4	24
5	BPTP Jambi	7	17	25	29	6	17	26	29	6	17
6	BPTP Bangka Belitung	3	7	16	4	2	9	16	5	4	7
7	BPTP Sumatera Selatan	1	18	33	21	2	17	30	19	2	15
9	BPTP Bengkulu	3	10	39	33	3	15	36	33	3	20
8	BPTP Lampung	5	17	26	37	5	17	24	37	5	20
11	BPTP Banten	2	14	23	26	5	14	19	27	4	17
10	BPTP Jakarta	2	15	19	17	3	15	17	17	3	15
12	BPTP Jawa Barat	6	17	34	48	7	20	34	41	9	20
13	BPTP Jawa Tengah	10	33	59	71	12	35	53	65	12	35
14	BPTP Yogyakarta	13	23	30	38	14	21	29	39	15	23
15	BPTP Jawa Timur	7	26	56	54	7	26	50	50	7	28
16	BPTP Bali	6	26	21	38	6	27	23	36	5	28
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	8	16	40	37	9	15	38	38	9	16
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	8	16	32	82	8	17	32	78	8	14
23	BPTP Kalimantan Barat	4	14	34	31	5	15	30	30	4	15
24	BPTP Kalimantan Tengah	6	6	23	18	6	8	20	18	7	7
25	BPTP Kalimantan Selatan	4	17	24	35	4	21	20	34	4	19
26	BPTP Kalimantan Timur	2	13	20	29	2	14	23	30	3	14
19	BPTP Sulawesi Utara	3	19	28	40	3	22	25	39	3	22
20	BPTP Sulawesi Tengah	3	16	26	28	4	18	25	29	4	18
21	BPTP Sulawesi Selatan	4	33	43	91	7	38	37	84	7	36
22	BPTP Sulawesi Tenggara	4	16	31	34	4	21	28	31	6	20
29	BPTP Gorontalo	3	8	19	17	5	9	18	16	3	9
27	BPTP Maluku	4	8	26	26	2	10	25	23	2	10
30	BPTP Maluku Utara	4	8	16	4	4	10	17	6	3	10
28	BPTP Papua	5	10	32	20	7	15	28	20	4	12
31	BPTP Papua Barat	3	10	17	3	2	11	17	5	2	11
32	BPTP Sulawesi Barat	1	6	9	9	1	8	12	10	1	9
33	BPTP Kepulauan Riau	1	5	11	8	1	7	12	9	1	6
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**17**	**23**	**48**	**103**	**19**	**24**	**45**	**89**	**17**	**25**
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**23**	**21**	**20**	**111**	**23**	**22**	**18**	**99**	**22**	**21**
	Jumlah	**501**	**1.061**	**1.737**	**2.862**	**518**	**1.160**	**1.611**	**2.692**	**531**	**1.177**
	Jumlah Seluruhnya	**6.161**				**5.981**				**5.691**	

Lanjutan Tabel 2.8.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		S1	<S1	S3	S2	S1	<S1	S3	S2	S1	<S1
(1)	(2)	(!3)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	BPTP Aceh	19	36	2	26	18	33	1	21	16	32
2	BPTP Sumatera Utara	39	27	7	24	35	25	2	14	28	18
3	BPTP Sumatera Barat	28	46	2	19	24	39	2	11	23	35
4	BPTP Riau	16	22	4	21	16	19	1	21	12	18
5	BPTP Jambi	26	27	6	17	25	24	3	11	15	21
6	BPTP Bangka Belitung	17	3	4	6	16	2	3	6	16	2
7	BPTP Sumatera Selatan	29	19	2	16	27	15	1	10	25	11
9	BPTP Bengkulu	32	30	3	26	26	25	1	15	24	21
8	BPTP Lampung	22	32	7	20	20	30	1	10	15	28
11	BPTP Banten	15	23	3	18	13	21	2	11	10	18
10	BPTP Jakarta	16	14	3	15	12	12	1	9	10	12
12	BPTP Jawa Barat	35	38	9	24	28	33	4	15	27	32
13	BPTP Jawa Tengah	51	55	11	41	42	49	2	15	32	42
14	BPTP Yogyakarta	27	32	18	21	25	27	6	12	22	26
15	BPTP Jawa Timur	47	47	8	25	42	45	2	15	33	36
16	BPTP Bali	25	34	5	27	25	34	2	18	22	34
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	39	35	9	18	35	31	3	15	31	28
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	27	73	8	15	23	67	3	10	24	62
23	BPTP Kalimantan Barat	29	29	5	14	27	28	-	8	21	22
24	BPTP Kalimantan Tengah	20	17	7	8	19	14	2	6	14	11
25	BPTP Kalimantan Selatan	19	31	4	17	17	29	2	10	17	23
26	BPTP Kalimantan Timur	22	29	3	14	19	29	2	15	22	30
19	BPTP Sulawesi Utara	27	36	4	22	25	31	2	11	17	24
20	BPTP Sulawesi Tengah	26	26	4	18	25	20	3	12	17	16
21	BPTP Sulawesi Selatan	38	73	7	35	33	66	2	21	30	47
22	BPTP Sulawesi Tenggara	26	28	5	19	23	24	-	11	16	22
29	BPTP Gorontalo	17	17	3	10	16	16	3	7	15	17
27	BPTP Maluku	23	17	3	9	21	16	1	5	20	16
30	BPTP Maluku Utara	19	8	3	10	19	8	2	5	15	9
28	BPTP Papua	28	21	3	11	26	19	3	8	20	18
31	BPTP Papua Barat	18	5	1	11	18	5	1	6	13	4
32	BPTP Sulawesi Barat	12	9	1	8	11	7	1	7	10	8
33	BPTP Kepulauan Riau	12	8	1	6	11	9	1	2	10	11
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**40**	**83**	**17**	**23**	**35**	**75**	**10**	**16**	**30**	**68**
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**18**	**85**	**21**	**18**	**20**	**73**		**7**	**16**	**52**
	Jumlah	**1.549**	**2.434**	**537**	**1.174**	**1.400**	**2.166**	**138**	**695**	**1.163**	**1.907**
	Jumlah Seluruhnya				**5.277**				**3.903**		

Tabel 2.9. **Rekapitulasi Pegawai Balitbangtan Berdasarkan Golongan Tahun 2018-2022**

Table ***Recapitulation of IAARD's Employee According to Civil Servant Group Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018			2019				2020	
		III	II	I	IV	III	II	I	IV	III
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	**104**	**28**	**7**	**15**	**108**	**20**	**7**	**16**	**107**
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	18	1	-	3	16	1	-	3	17
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**41**	**23**	**1**	**15**	**38**	**21**	**1**	**15**	**32**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	75	56	12	31	73	57	6	34	62
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	71	57	22	20	81	47	19	20	68
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	20	6	3	-	20	7	2	1	22
III	**Puslitbang Hortikultura**	**37**	**5**	**-**	**9**	**35**	**5**	**-**	**11**	**31**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	82	40	13	21	73	39	10	19	66
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	76	37	4	16	80	34	2	15	79
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	52	44	1	10	47	42	1	12	48
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	49	21	1	9	50	22	1	12	49
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**38**	**18**	**1**	**12**	**36**	**19**	**-**	**12**	**33**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	101	70	21	34	100	67	16	35	91
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	80	36	5	32	80	34	3	31	77
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	37	32	3	10	44	30	1	9	43
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	50	16	7	19	53	15	6	19	54
V	**Puslitbang Peternakan**	**30**	**12**	**1**	**10**	**32**	**9**	**-**	**11**	**27**
1	Balai Penelitian Ternak	81	48	27	26	74	43	19	27	65
2	Loka Penelitian Sapi Potong	29	25	10	5	31	28	11	5	33
3	Loka Penelitian Kambing Potong	21	10	1	5	21	12	2	5	21
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**94**	**24**	**-**	**28**	**91**	**25**	**-**	**29**	**91**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	**87**	**38**	**10**	**40**	**76**	**30**	**9**	**40**	**76**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**76**	**29**	**-**	**31**	**75**	**29**	**-**	**32**	**70**
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**44**	**9**	**-**	**17**	**42**	**10**	**-**	**18**	**39**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	51	23	2	16	48	24	2	18	45
2	Balai Penelitian Tanah	**58**	**34**	**4**	**19**	**54**	**38**	**4**	**17**	**53**
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	25	12	-	10	25	11	-	12	26
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	42	18	5	5	47	15	5	6	45
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**66**	**11**	**2**	**23**	**63**	**10**	**2**	**26**	**58**
1	BPTP Aceh	**54**	**30**	**5**	**8**	**55**	**21**	**2**	**10**	**49**

Lanjutan Tabel 2.9.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		II	I	IV	III	II	I	IV	III	II	I
(1)	(2)	(12)	(!3)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	**18**	**6**	**17**	**100**	**18**	**5**	**13**	**92**	**15**	**5**
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1	-	3	16	1	-	3	13	1	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**20**	**-**	**13**	**30**	**17**	**-**	**5**	**29**	**13**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	49	6	36	59	38	4	6	45	37	-
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	47	14	20	62	39	13	3	45	33	10
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	8	2	-	21	8	2	1	9	6	1
III	**Puslitbang Hortikultura**	**4**	**-**	**11**	**24**	**4**	**-**	**3**	**24**	**4**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	40	9	19	61	36	8	1	45	35	7
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	34	2	15	74	33	2	1	61	31	2
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	36	-	10	42	34	-	1	28	28	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	19	1	12	47	17	1	1	39	18	1
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**19**	**-**	**12**	**33**	**18**	**-**	**2**	**37**	**8**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	66	11	34	85	62	10	3	62	53	10
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	31	2	26	65	28	2	1	46	21	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	31	1	9	37	29	1	2	33	22	1
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	17	6	21	47	14	6	1	36	16	5
V	**Puslitbang Peternakan**	**7**	**-**	**12**	**25**	**5**	**-**	**6**	**18**	**10**	**-**
1	Balai Penelitian Ternak	39	8	28	58	32	3	4	31	21	2
2	Loka Penelitian Sapi Potong	24	10	5	32	23	10	-	22	22	4
3	Loka Penelitian Kambing Potong	13	2	5	21	12	2	1	23	9	1
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**22**	**-**	**29**	**87**	**17**	**-**	**16**	**84**	**20**	**-**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	**24**	**8**	**38**	**73**	**24**	**6**	**11**	**43**	**9**	**2**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**28**	**-**	**33**	**57**	**27**	**-**	**14**	**45**	**31**	**-**
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**14**	**-**	**14**	**38**	**13**	**-**	**2**	**33**	**14**	**1**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	24	2	**17**	**40**	**18**	**1**	**1**	**46**	**42**	**3**
2	Balai Penelitian Tanah	**37**	**4**	**19**	**47**	**37**	**4**	**2**	**23**	**13**	**-**
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	12	-	11	25	12	-	2	37	13	3
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	12	4	**5**	**43**	**12**	**4**	**3**	**27**	**21**	**4**
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**10**	**2**	28	49	11	2	14	45	31	-
1	BPTP Aceh	**22**	**2**	11	45	21	2	5	45	18	2

Lanjutan Tabel 2.9.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018			2019				2020	
		III	II	I	IV	III	II	I	IV	III
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
2	BPTP Sumatera Utara	71	17	1	13	69	16	-	12	66
3	BPTP Sumatera Barat	62	50	-	16	53	45	-	13	45
4	BPTP Riau	48	13	-	8	49	10	-	9	47
5	BPTP Jambi	49	13	-	14	50	14	-	15	48
6	BPTP Bangka Belitung	24	3	1	1	27	3	1	1	27
7	BPTP Sumatera Selatan	50	10	-	11	46	11	-	9	46
8	BPTP Bengkulu	57	21	-	6	62	19	-	6	61
9	BPTP Lampung	41	27	1	13	42	27	1	13	42
10	BPTP Banten	45	15	-	4	45	16	-	6	37
11	BPTP Jakarta	36	7	2	7	36	8	1	6	34
12	BPTP Jawa Barat	70	21	5	12	66	20	4	12	66
13	BPTP Jawa Tengah	111	30	2	29	106	29	1	32	94
14	BPTP Yogyakarta	58	17	1	24	59	19	1	25	52
15	BPTP Jawa Timur	74	36	6	22	72	35	4	26	64
16	BPTP Bali	56	20	3	13	57	19	3	14	57
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	70	19	4	10	65	21	4	10	66
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	48	60	12	19	52	55	9	18	44
19	BPTP Kalimantan Barat	61	16	-	4	60	16	-	7	57
20	BPTP Kalimantan Tengah	41	8	-	4	40	8	-	4	38
21	BPTP Kalimantan Selatan	52	16	2	9	51	17	2	10	46
22	BPTP Kalimantan Timur	42	15	2	5	48	15	1	5	47
23	BPTP Sulawesi Utara	44	20	6	19	44	22	4	21	44
24	BPTP Sulawesi Tengah	50	17	-	8	50	18	-	9	49
25	BPTP Sulawesi Selatan	87	54	10	22	83	52	9	21	75
26	BPTP Sulawesi Tenggara	55	16	4	10	56	15	3	10	55
27	BPTP Gorontalo	28	15	-	2	33	13	-	1	31
28	BPTP Maluku	37	20	1	5	36	18	1	4	33
29	BPTP Maluku Utara	26	4	-	3	28	6	-	3	30
30	BPTP Papua	49	12	-	6	53	11	-	3	51
31	BPTP Papua Barat	30	1	-	2	30	3	-	2	31
32	BPTP Sulawesi Barat	19	4	-	3	22	6	-	3	22
33	BPTP Kepulauan Riau	17	4	-	4	19	6	-	4	17
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**110**	**60**	**9**	**12**	**106**	**52**	**7**	**12**	**98**
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**89**	**54**	**8**	**27**	**80**	**48**	**7**	**27**	**71**
	Jumlah	**3.496**	**1.528**	**248**	**866**	**3.463**	**1.458**	**194**	**893**	**3.268**
	Jumlah Seluruhnya	**6161**			**5981**				**5691**	

Lanjutan Tabel 2.9.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		II	I	IV	III	II	I	IV	III	II	I
(1)	(2)	(12)	(!3)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
2	BPTP Sumatera Utara	14	-	**14**	**65**	**12**	**-**	**4**	**50**	**8**	**-**
3	BPTP Sumatera Barat	38	-	**12**	**38**	**34**	**-**	**5**	**45**	**21**	**-**
4	BPTP Riau	10	-	8	45	7	-	4	41	7	-
5	BPTP Jambi	13	-	15	44	13	-	3	34	13	-
6	BPTP Bangka Belitung	3	-	1	24	3	-	1	23	3	-
7	BPTP Sumatera Selatan	10	-	11	39	10	-	7	33	7	-
8	BPTP Bengkulu	18	-	5	61	14	-	2	45	14	-
9	BPTP Lampung	23	1	12	41	24	-	3	32	19	-
10	BPTP Banten	16	-	6	33	16	-	4	24	13	-
11	BPTP Jakarta	7	1	4	31	6	1	2	23	6	1
12	BPTP Jawa Barat	20	4	12	59	19	4	5	51	18	4
13	BPTP Jawa Tengah	26	1	31	86	26	-	6	63	22	-
14	BPTP Yogyakarta	19	1	26	47	17	1	12	38	15	1
15	BPTP Jawa Timur	35	4	22	63	31	4	7	48	30	1
16	BPTP Bali	19	2	16	54	19	2	7	48	19	2
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	19	4	12	62	18	1	7	51	18	1
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	53	7	18	43	45	7	8	41	44	6
19	BPTP Kalimantan Barat	13	-	8	53	13	-	6	37	8	-
20	BPTP Kalimantan Tengah	9	-	4	36	8	-	2	23	8	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	15	2	10	42	13	2	6	35	9	2
22	BPTP Kalimantan Timur	16	-	5	45	15	-	5	46	18	-
23	BPTP Sulawesi Utara	20	3	23	39	17	3	6	33	13	2
24	BPTP Sulawesi Tengah	16	-	8	45	14	-	6	31	11	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	49	9	25	63	44	9	9	50	35	6
26	BPTP Sulawesi Tenggara	13	2	10	47	12	2	2	33	12	2
27	BPTP Gorontalo	14	-	1	32	12	-	-	29	13	-
28	BPTP Maluku	15	-	4	33	12	-	1	32	9	-
29	BPTP Maluku Utara	7	-	3	30	7	-	3	20	8	-
30	BPTP Papua	11	-	2	46	11	-	4	36	9	-
31	BPTP Papua Barat	3	-	2	30	3	-	1	21	2	-
32	BPTP Sulawesi Barat	6	-	2	19	6	-	3	17	6	-
33	BPTP Kepulauan Riau	6	-	2	18	7	-	-	14	10	-
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**48**	**7**	13	89	42	6	2	78	43	1
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**43**	**5**	25	62	40	5	2	40	32	1
	Jumlah	**1.375**	**155**	**885**	**3.007**	**1.250**	**135**	**265**	**2.421**	**1.122**	**95**
	Jumlah Seluruhnya				**5277**				**3903**		

Tabel 2.10.
Table

Petugas Belajar Balitbangtan, Kurun Waktu Tahun 2018-2022
Employees of IAARD's on Study Leave Year 2018-2022

No. *Number*	Universitas *University*	2018				2019				2020			
		S3	S2	S1	D3	S3	S2	S1	D3	S3	S2	S1	D3
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(!3)	(14)
1	**Dalam Negeri**	16	43	-	-	14	38	-	-	18	50	-	-
2	**Luar Negeri**	3	3	-	-	3	3	-	-	4	1	-	-
	Jumlah / Total	**19**	**46**	**-**	**-**	**17**	**41**	**-**	**-**	**22**	**51**	**-**	**-**

Lanjutan Tabel 2.10.
Continued Table

No. *Number*	Universitas *University*	2021				2022			
		S3	S2	S1	D3	S3	S2	S1	D3
(1)	(2)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	**Dalam Negeri**	27	41	1	-	1	2	-	-
2	**Luar Negeri**	4	1	-	-	1	-	-	-
	Jumlah / Total	**31**	**42**	**1**	**-**	**2**	**2**	**-**	**-**

Tabel 2.11. **Rekapitulasi Profesor Riset Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation IAARD's Research Professor Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2006-2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Jumlah / Total
(1)	(2)	(3)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Sekretariat Balitbangtan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
2	Puslitbang Tanaman Pangan	14	-	-	2	2	1	1	1	-	**21**
3	Puslitbang Hortikultura	8	-	-	-	1	1	-	-	-	**10**
4	Puslitbang Perkebunan	20	-	1	-	1	-	1	-	-	**23**
5	Puslitbang Peternakan	19	-	-	-	-	-	-	-	-	**19**
6	Pusat Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian	11	-	-	-	-	1	3	4	-	**19**
8	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**-**
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian	7	-	-	-	-	-	1	-	-	**8**
10	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	6	-	-	-	-	1	1	-	-	**8**
11	Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian	9	1	-	1	-	1	1	1	-	**14**
12	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	17	1	-	-	3	1	1	1	-	**24**
13	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	7	-	1	-	-	-	-	1	-	**9**
14	Balai Besar Penelitian Veteriner	3	-	-	-	-	-	-	-	-	**3**
	Jumlah / Total	**121**	**2**	**2**	**3**	**7**	**6**	**9**	**8**	**-**	**158**

Keterangan :
- Jumlah Profesor Riset tahun 2006 s.d 2014 sejumlah 121 Profesor
- Jumlah Profesor Riset tahun 2015 s.d 2020 sejumlah 37 Profesor
Total Profesor Riset dari tahun 2006 s.d 2021 sejumlah 158 Profesor, 57 orang diantaranya masih aktif

Halaman ini segaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 2.12. **Rekapitulasi Profesor Riset Berdasarkan Bidang Kepakaran Tahun 2018-2022**

Table 2.12. ***Recapitulation of IAARD's Research Professor According to Field of Expertise Year 2018-2022***

No. *Number*	Bidang Kepakaran *Expertise*	Tahun / Year									Jumlah / Total
		2006-2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Agro Ekologi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	Agro Ekonomi (Ekonomi Pertanian)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	Agrometeorologi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
4	Bakteriolgi Veteriner	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	Bioteknologi Pertanian	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	Bioteknologi Pertanian (Teknologi Kultur Jaringan)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7	Budidaya dan Produksi Tanaman	-	-	-	1	2	-	-	1	-	4
8	Budidaya Pertanian (Budidaya Tanaman)	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2
9	Budidaya Tanaman Pangan	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10
10	Ekofisiologi Tanaman	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	Ekonomi Pertanian	5	-	-	-	-	-	1	3	-	9
12	Ekonomi Peternakan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
13	Entomologi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
14	Entomologi (Hama dan Penyakit Tanaman)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
15	Entomologi Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16	Entomologi Tanaman Pangan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	Fisiologi Reproduksi (Fisiologi Reproduksi Ternak)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
18	Fisiologi Tanaman	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
19	Fisiologi Tanaman (Teknologi Benih)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
20	Fitopatologi (Hama dan Penyakit Tanaman)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
21	Genetika dan Pemulia-biakan Ternak (Genetika dan Pemuliaan Ternak)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
22	Hama dan Penyakit Tanaman	3	-	1	1	1	-	2	-	-	8
23	Hama Penyakit Tanaman	7	-	-	-	-	-	-	-	-	7
24	Hama Tanaman Pangan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
25	Hidrologi dan Konservasi Tanah	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
26	Ilmu Penyakit Tanaman	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
27	Ilmu Tanah	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
28	Ilmu Tanah Agroklimatologi dan Hidrologi	-	-	-	1	1	-	1	1	-	4
29	Kesuburan Tanah	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
30	Kesuburan Tanah (Agroklimat dan Pencemaran Lingkungan)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
31	Kesuburan Tanah dan Biologi Tanah	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3
32	Konservasi Tanah dan Air	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
33	Kultur Teknik Tanaman	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
34	Makanan Ternak	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
35	Manajemen Peternakan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
36	Mikrobiologi Tanah (Kesuburan Tanah dan Biologi Tanah)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Lanjutan Tabel 2.12.
Continued Table

No. *Number*	Bidang Kepakaran *Expertise*	Tahun / Year									Jumlah / Total
		2006-2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
37	Nutrisi (Hama dan Penyakit Tanaman)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
38	Nutrisi dan Teknologi Pakan	-	-	-	-	1	-	-	1	-	2
39	Pakan dan Nutrisi Ruminansia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
40	Pakan dan Nutrisi Ternak	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
41	Pakan Ternak (Pakan dan Nutrisi Ternak)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
42	Pakan Ternak dan Ruminansia	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
43	Pascapanen Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
44	Patologi dan Toksikologi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
45	Pedologi dan Penginderaan Jarak Jauh	1	1	-	-	-	1	-	-	-	3
46	Pemuliaan dan Genetika Tanaman	5	1	1	-	2	1	1	2	-	13
47	Pemuliaan dan Genetika Ternak	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
48	Pemuliaan Ruminansia (Pakan dan Nutrisi Ternak)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
49	Pemuliaan Tanaman	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
50	Pemuliaan Tanaman (Pemuliaan dan Genetetik Tanaman)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
51	Pemuliaan Ternak	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
52	Pengolahan Hasil	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
53	Pengolahan Hasil (Teknologi Pertanian dan Mekanisasi Pertanian)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
54	Penyakit Tanaman	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
55	Serologi dan Diagnostika (Bakteriologi)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
56	Sistem Usaha Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
57	Sosial Ekonomi Pertanian	5	-	-	-	-	1	2	-	-	8
58	Sosial Ekonomi Peternakan	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
59	Sosiologi Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
60	Teknologi Benih	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
61	Teknologi Hasil (Teknologi Pascapanen)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
62	Teknologi Pascapanen	5	-	-	-	-	3	1	-	-	9
63	Teknologi Pengolahan Hasil (Teknologi Pascapanen)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
64	Teknologi Pertanian dan Mekanisasi Pertanian	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
65	Toksikologi	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Jumlah / Total	**121**	**2**	**2**	**3**	**7**	**6**	**9**	**8**	**-**	**158**

Tabel 2.13. **Rekapitulasi Jumlah Peneliti Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Researchers Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	5	-	-	-	3	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**5**	**2**	**2**	**3**	**5**	**1**	**2**	**5**	**5**	**1**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	16	16	10	11	17	17	13	9	18	15
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	9	12	13	11	7	9	13	13	7	11
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	13	-	-	-	15	-	-
III	**Puslitbang Hortikultura**	**3**	**-**	**4**	**8**	**3**	**-**	**3**	**6**	**4**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	10	8	13	19	10	7	10	18	10	7
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	12	14	10	-	12	12	12	-	13
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	5	6	11	11	3	5	9	9	3	7
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	4	3	11	10	2	5	11	13	3	8
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**4**	**4**	**2**	**1**	**4**	**3**	**2**	**1**	**4**	**3**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	13	21	8	17	13	18	10	18	14	18
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	11	16	13	11	12	17	11	12	13	15
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	5	2	5	11	5	3	5	13	5	3
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	8	11	10	11	8	11	13	10	9	11
V	**Puslitbang Peternakan**	**2**	**3**	**2**	**6**	**2**	**3**	**3**	**7**	**3**	**2**
1	Balai Penelitian Ternak	10	18	5	6	7	18	5	11	6	18
2	Loka Penelitian Sapi Potong	1	1	5	12	1	3	4	15	1	4
3	Loka Penelitian Kambing Potong	1	3	6	8	1	4	6	7	1	3
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**1**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	**8**	**24**	**25**	**16**	**8**	**26**	**18**	**16**	**9**	**26**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**10**	**14**	**11**	**9**	**9**	**16**	**9**	**6**	**8**	**15**
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**3**	**6**	**3**	**8**	**5**	**5**	**1**	**10**	**5**	**6**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	9	8	5	3	8	8	4	5	8	8
2	Balai Penelitian Tanah	7	11	7	10	6	10	10	10	6	10
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	1	6	9	2	1	7	8	4	2	9
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	1	5	7	16	1	6	7	15	1	6

Keterangan :
PU : Peneliti Utama *PMDY : Peneliti Madya*
PM : Peneliti Muda *PP : Peneliti Pertama*

Lanjutan Tabel 2.13.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**2**	**3**	**5**	**3**	**4**	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	12	9	19	17	14	8	2	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	9	13	8	10	10	13	1	-	-	3
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	13	-	-	1	14	-	-	-	1
III	**Puslitbang Hortikultura**	**4**	**4**	**4**	**1**	**5**	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	8	17	10	8	10	16	-	-	-	2
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	9	9	-	13	11	7	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	7	8	2	6	8	8	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	5	10	3	8	7	10	-	-	-	1
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**3**	**1**	**4**	**5**	**3**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	9	15	14	17	10	15	-	-	-	4
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	12	12	12	13	13	5	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	3	13	5	3	4	7	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	10	10	9	11	10	9	-	-	-	6
V	**Puslitbang Peternakan**	**3**	**7**	**3**	**4**	**4**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	Balai Penelitian Ternak	6	14	6	18	6	10	-	-	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	5	14	1	4	4	10	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	5	8	1	3	5	6	-	-	-	3
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	**16**	**16**	**9**	**26**	**18**	**5**	**-**	**-**	**-**	**-**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**9**	**8**	**7**	**15**	**14**	**6**	**-**	**-**	**-**	**3**
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**1**	**11**	**5**	**7**	**2**	**6**	**-**	**-**	**-**	**4**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	3	6	8	7	4	4	-	-	-	4
2	Balai Penelitian Tanah	6	8	6	12	8	8	-	-	-	4
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	6	5	3	8	4	5	-	-	-	2
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	8	14	1	3	6	9	-	-	-	3

Keterangan :
PU : Peneliti Utama *PMDY : Peneliti Madya*
PM : Peneliti Muda *PP : Peneliti Pertama*

Lanjutan Tabel 2.13.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**7**	**5**	**13**	**7**	**6**	**8**	**11**	**8**	**7**	**8**
1	BPTP Aceh	-	3	4	6	-	3	4	10	-	3
2	BPTP Sumatera Utara	2	6	12	15	2	6	12	17	2	6
3	BPTP Sumatera Barat	6	6	4	13	4	4	5	13	4	3
4	BPTP Riau	1	3	8	9	-	4	8	8	-	4
5	BPTP Jambi	5	7	13	9	5	9	10	6	5	9
6	BPTP Bangka Belitung	-	-	4	8	-	-	3	5	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	1	5	6	6	1	6	5	4	1	5
8	BPTP Lampung	4	8	4	5	4	6	3	7	4	6
9	BPTP Bengkulu	-	-	8	18	-	1	9	17	-	1
10	BPTP DKI Jakarta	-	2	5	12	-	2	4	10	-	2
11	BPTP Banten	1	1	8	11	1	1	8	11	1	2
12	BPTP Jawa Barat	2	3	8	13	2	5	9	10	2	5
13	BPTP Jawa Tengah	8	15	15	16	9	14	14	17	9	16
14	BPTP Yogyakarta	3	14	13	10	6	9	10	10	6	10
15	BPTP Jawa Timur	8	9	13	10	7	8	10	13	8	9
16	BPTP Bali	-	9	12	3	-	11	11	3	-	12
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	6	10	12	-	7	13	7	-	7
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	1	7	5	3	1	7	5	5	1	8
19	BPTP Kalimantan Barat	-	1	9	11	-	1	9	10	-	2
20	BPTP Kalimantan Tengah	-	2	4	5	-	2	4	6	-	2
21	BPTP Kalimantan Selatan	-	5	6	6	-	5	5	7	1	4
22	BPTP Kalimantan Timur	-	1	7	5	-	1	7	7	-	1
23	BPTP Sulawesi Utara	2	8	6	4	2	8	8	5	3	9
24	BPTP Sulawesi Tengah	-	4	7	11	-	4	9	10	-	4
25	BPTP Sulawesi Selatan	5	8	12	8	5	9	11	12	5	8
26	BPTP Sulawesi Tenggara	1	6	7	8	1	6	8	8	1	6
27	BPTP Gorontalo	-	1	5	10	-	1	5	11	-	-
28	BPTP Maluku	-	2	6	10	-	1	5	11	-	1
29	BPTP Maluku Utara	-	-	1	11	-	1	2	11	-	1
30	BPTP Papua	-	-	8	8	-	1	8	9	-	1
31	BPTP Papua Barat	-	1	3	13	-	-	3	11	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	1	1	-	4	1	-	-	7	1	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	3	-	6	-	3	-	7	-	3
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	1	9	20	25	1	10	23	21	2	10
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	7	10	10	8	8	11	5	10	7	12
	Jumlah	**212**	**384**	**477**	**587**	**204**	**390**	**455**	**607**	**215**	**400**
	Jumlah Seluruhnya	**1.660**				**1.656**				**1.603**	

Keterangan :
PU : Peneliti Utama *PMDY : Peneliti Madya*
PM : Peneliti Muda *PP : Peneliti Pertama*

Lanjutan Tabel 2.13.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**12**	**5**	**7**	**9**	**9**	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**
1	BPTP Aceh	2	10	-	4	3	9	-	-	-	1
2	BPTP Sumatera Utara	9	17	3	6	10	14	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	4	11	4	1	3	10	-	-	-	2
4	BPTP Riau	8	9	-	4	7	7	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	9	6	5	9	11	4	-	-	-	-
6	BPTP Bangka Belitung	4	5	-	-	4	4	-	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	4	2	1	5	6	2	-	-	-	-
8	BPTP Lampung	4	11	4	5	4	11	-	-	-	1
9	BPTP Bengkulu	11	16	-	1	11	17	-	-	-	-
10	BPTP DKI Jakarta	5	12	-	2	7	9	-	-	-	1
11	BPTP Banten	7	10	1	2	6	7	-	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	9	11	2	5	8	9	-	-	1	1
13	BPTP Jawa Tengah	12	15	9	15	9	12	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	11	8	5	10	12	6	-	-	-	-
15	BPTP Jawa Timur	8	12	6	9	9	8	-	-	-	1
16	BPTP Bali	10	4	-	12	10	3	-	-	-	1
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	14	6	-	7	14	5	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	3	5	1	8	3	3	-	1	1	3
19	BPTP Kalimantan Barat	8	11	-	2	8	10	-	-	-	-
20	BPTP Kalimantan Tengah	4	6	-	2	4	4	-	-	-	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	5	6	-	4	4	5	-	-	-	-
22	BPTP Kalimantan Timur	7	8	-	1	6	7	-	-	-	5
23	BPTP Sulawesi Utara	5	6	3	9	4	5	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	9	9	-	3	7	8	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	12	11	5	8	7	9	-	-	-	-
26	BPTP Sulawesi Tenggara	9	10	1	6	8	10	-	-	-	1
27	BPTP Gorontalo	4	10	-	-	4	10	-	-	-	-
28	BPTP Maluku	5	11	-	2	5	6	-	-	-	1
29	BPTP Maluku Utara	3	10	-	1	2	6	-	-	-	1
30	BPTP Papua	4	9	-	1	5	5	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	3	9	-	1	3	7	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	8	1	-	-	7	-	-	-	2
33	BPTP Kepulauan Riau	-	7	-	2	1	3	-	-	-	-
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	18	16	2	9	19	17	-	-	-	-
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	6	9	7	13	10	7	-	-	-	3
	Jumlah	**409**	**579**	**212**	**402**	**428**	**461**	**4**	**1**	**2**	**64**
	Jumlah Seluruhnya				**1.503**				**71**		

Keterangan :
PU : Peneliti Utama *PMDY : Peneliti Madya*
PM : Peneliti Muda *PP : Peneliti Pertama*

Tabel 2.14. **Rekapitulasi Tenaga Penyuluh Pertanian Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Agriculture Extensions Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	1	3	6	2	1	3	6	3	1	3
6	BPTP Aceh	-	3	6	7	-	2	6	7	-	2
7	BPTP Sumatera Utara	-	1	-	8	-	1	-	8	-	1
8	BPTP Sumatera Barat	-	7	4	3	1	5	3	5	1	4
9	BPTP Riau	-	1	2	9	-	2	2	9	-	2
10	BPTP Jambi	-	2	1	5	-	-	1	6	-	-
11	BPTP Bangka Belitung	-	-	4	2	-	-	4	3	-	-
12	BPTP Sumatera Selatan	1	3	4	6	-	2	3	8	-	1
13	BPTP Bengkulu	1	3	2	6	1	3	2	6	1	2
14	BPTP Lampung	-	3	6	4	-	2	6	5	-	2
15	BPTP Banten	-	1	3	7	-	1	2	7	-	1
16	BPTP DKI Jakarta	-	-	3	1	-	-	3	3	-	-
17	BPTP Jawa Barat	1	1	7	7	1	1	7	8	1	2
18	BPTP Jawa Tengah	2	6	5	9	1	5	6	8	1	5
19	BPTP Yogyakarta	2	4	7	1	2	3	7	1	2	3
20	BPTP Jawa Timur	1	6	4	4	1	5	4	4	1	5
21	BPTP Bali	1	1	10	6	1	1	12	3	1	1
22	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	1	6	12	-	1	7	11	-	1
23	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	6	-	12	-	6	-	9	-	5
24	BPTP Kalimantan Barat	-	2	5	8	-	1	5	9	-	1
25	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	2	7	-	-	2	7	-	-
26	BPTP Kalimantan Selatan	-	5	2	7	-	5	1	8	-	4
27	BPTP Kalimantan Timur	-	1	1	5	-	1	1	6	-	1
28	BPTP Sulawesi Utara	1	7	5	6	1	7	4	6	1	7
29	BPTP Sulawesi Tengah	-	2	3	5	-	2	3	6	-	3

Keterangan :
PU : Penyuluh Utama *PMDY : Penyuluh Madya*
PM : Penyuluh Muda *PP : Penyuluh Pertama*

Lanjutan Tabel 2.14.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
4	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-
5	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	6	3	1	2	5	3	1	4	6	3
6	BPTP Aceh	6	7	-	4	6	5	-	4	6	4
7	BPTP Sumatera Utara	-	8	-	1	2	5	-	1	2	7
8	BPTP Sumatera Barat	2	6	1	5	2	5	1	4	2	5
9	BPTP Riau	2	9	-	2	2	8	-	2	7	6
10	BPTP Jambi	1	6	-	1	-	6	-	1	4	2
11	BPTP Bangka Belitung	3	3	-	-	3	2	-	-	5	3
12	BPTP Sumatera Selatan	4	6	-	4	2	6	-	4	4	4
13	BPTP Bengkulu	2	6	1	1	1	4	1	1	4	3
14	BPTP Lampung	6	5	-	2	5	6	-	2	7	3
15	BPTP Banten	4	6	-	1	7	2	-	3	7	2
16	BPTP DKI Jakarta	2	3	-	-	3	2	-	-	2	2
17	BPTP Jawa Barat	6	9	1	2	6	8	2	2	8	7
18	BPTP Jawa Tengah	4	7	2	5	6	5	1	3	7	5
19	BPTP Yogyakarta	6	1	3	4	4	3	3	5	4	3
20	BPTP Jawa Timur	5	7	1	4	5	5	1	4	10	4
21	BPTP Bali	12	3	1	1	12	6	1	3	13	5
22	BPTP Nusa Tenggara Barat	9	8	-	2	12	3	-	4	12	3
23	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	8	-	5	2	7	-	5	3	5
24	BPTP Kalimantan Barat	4	8	-	2	5	6	-	2	8	3
25	BPTP Kalimantan Tengah	2	6	-	-	1	6	-	1	6	5
26	BPTP Kalimantan Selatan	3	6	-	4	2	4	-	4	2	4
27	BPTP Kalimantan Timur	1	6	-	-	5	5	-	1	6	7
28	BPTP Sulawesi Utara	4	7	1	7	6	4	2	5	5	7
29	BPTP Sulawesi Tengah	2	6	-	3	4	6	-	4	4	6

Keterangan :
PU : Penyuluh Utama *PMDY : Penyuluh Madya*
PM : Penyuluh Muda *PP : Penyuluh Pertama*

Lanjutan Tabel 2.14.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
30	BPTP Sulawesi Selatan	-	4	10	3	-	3	10	4	-	3
31	BPTP Sulawesi Tenggara	-	2	3	9	-	2	3	10	-	1
32	BPTP Gorontalo	-	-	3	2	-	-	2	3	-	-
33	BPTP Maluku	-	3	2	2	-	3	1	2	-	2
34	BPTP Maluku Utara	-	1	-	5	-	1	-	8	-	1
35	BPTP Papua	-	1	-	6	-	1	-	6	-	-
36	BPTP Papua Barat	-	-	-	3	-	-	-	6	-	-
37	BPTP Sulawesi Barat	-	-	1	2	-	-	1	4	-	-
38	BPTP Kepulauan Riau	-	-	1	4	-	-	2	4	-	-
Jumlah		**11**	**80**	**118**	**185**	**10**	**69**	**116**	**203**	**10**	**63**
Jumlah Seluruhnya		**394**				**398**				**383**	

Keterangan :
PU : Penyuluh Utama *PMDY : Penyuluh Madya*
PM : Penyuluh Muda *PP : Penyuluh Pertama*

Lanjutan Tabel 2.14.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
30	BPTP Sulawesi Selatan	9	4	-	4	8	4	-	3	10	3
31	BPTP Sulawesi Tenggara	2	10	-	1	2	10	-	1	6	6
32	BPTP Gorontalo	2	2	-	-	2	3	-	-	2	4
33	BPTP Maluku	1	2	-	1	2	4	-	1	3	8
34	BPTP Maluku Utara	-	9	-	1	-	7	-	1	-	7
35	BPTP Papua	-	7	-	-	-	6	-	3	-	8
36	BPTP Papua Barat	-	6	-	-	-	6	-	-	1	4
37	BPTP Sulawesi Barat	1	4	-	-	2	4	1	1	2	3
38	BPTP Kepulauan Riau	1	4	-	-	1	4	-	-	2	4
Jumlah		**112**		**12**	**69**	**125**		**15**	**83**		**155**
Jumlah Seluruhnya					**376**				**426**		

Keterangan :
PU : Penyuluh Utama *PMDY : Penyuluh Madya*
PM : Penyuluh Muda *PP : Penyuluh Pertama*

Tabel / ***Table*** **2.15.** **Rekapitulasi Tenaga Perekayasa Balitbangtan Tahun 2018-2022**

Recapitulation of IAARD's Engineers Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Sekretariat Balitbangtan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	4	15	8	7	5	12	7	8	5	14
3	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**4**	**15**	**8**	**7**	**5**	**12**	**7**	**8**	**5**	**14**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**34**				**32**				**34**	

Keterangan :
PU : Perekayasa Utama
PMDY : Perekayasa Madya
PM : Perekayasa Muda
PP : Perekayasa Pertama

Lanjutan Tabel 2.15.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		PM	PP	PU	PMDY	PM	PP	PU	PMDY	PM	PP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	Sekretariat Balitbangtan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	6	9	16	11	3	7	-	-	-	3
3	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**6**	**9**	**16**	**11**	**3**	**7**	**-**	**-**	**-**	**3**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*				**37**				**3**		

Keterangan :
PU : Perekayasa Utama
PMDY : Perekayasa Madya
PM : Perekayasa Muda
PP : Perekayasa Pertama

Tabel / *Table* 2.16. **Rekapitulasi Tenaga Teknisi Litkayasa Balitbangtan Tahun 2018-2022**

Recapitulation of IAARD's Research and Engineering Technician Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	2	2	-	2	2	2	3	2	1	2
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	1	4	1	2	1	6	4	-	-	6
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	1	-	3	-	-	4	-	-	1
III	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	6	2	9	-	3	2	10	-	2	2
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	3	4	6	3	3	8	6	1	2	11
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	12	7	7	4	9	7	12	3	9	7
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	1	3	9	-	1	5	10	-	1	6
IV	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	21	11	13	7	18	11	14	8	15	11
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	11	13	4	1	8	12	9	1	8	11
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	4	2	1	4	4	2	4	2	4	2
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	6	10	4	-	6	10	4	-	4	10
V	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Ternak	24	8	4	1	21	5	7	1	11	6
2	Loka Penelitian Sapi Potong	3	3	-	-	2	3	5	-	2	3
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	2	-	-	-	4	-	-	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	16	6	6	2	14	7	9	-	14	8
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	10	7	8	-	8	6	9	-	10	9
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	8	9	-	-	11	8	-	-	11
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	11	2	-	-	11	1	3	-	5	1
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	5	4	4	-	6	3	5	-	5	4
2	Balai Penelitian Tanah	4	4	15	1	5	4	16	1	5	3
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	4	1	1	-	2	2	2	-	1	2

Keterangan :

TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi Litkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Lanjutan Tabel 2.16.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
I	**Sekretariat Badan Litbang**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	4	1	-	2	4	1	-	-	1	2
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	4	-	1	6	3	-	-	2	-	2
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	5	-	-	1	4	-	-	-	1	-
III	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	9	-	2	3	8	-	-	1	-	4
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	3	-	1	10	3	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	12	3	5	6	13	2	1	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	10	-	2	5	9	-	-	-	-	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	14	6	16	10	15	6	1	-	1	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	11	-	10	8	10	-	2	6	5	-
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	7	2	4	2	5	3	-	-	3	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	7	-	6	7	6	-	-	-	6	-
V	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Ternak	8	-	13	3	6	-	1	-	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	6	-	1	3	6	-	-	-	1	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	5	-	-	-	5	-	-	-	2	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	8	-	15	5	8	-	14	3	8	3
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	4	-	10	8	3	-	-	-	2	2
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	10	-	1	10	9	-	1	10	13	-
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	5	-	3	1	5	-	2	1	7	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	4	-	7	2	4	-	4	-	3	1
2	Balai Penelitian Tanah	16	1	4	4	16	-	4	7	7	7
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	3	-	1	1	3	-	1	1	5	2

Keterangan :
TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi Litkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Lanjutan Tabel 2.16.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	3	4	2	-	5	3	4	1	3	5
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	1	-	2	-	1	1	2	-	1
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	6	2	-	-	6	2	-	-	6
5	BPTP Jambi	-	2	-	2	-	1	2	2	-	1
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	-	-	1	-	-	1	3	-	-	1
8	BPTP Bengkulu	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-
9	BPTP Lampung	-	2	1	2	1	3	4	2	-	3
10	BPTP Banten	1	1	-	2	1	3	2	2	1	2
11	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	3	1	3	-	2	2	5	-	2	2
13	BPTP Jawa Tengah	5	7	4	1	3	9	3	1	2	7
14	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	1	4	-	-	1
15	BPTP Jawa Timur	2	1	-	1	2	1	3	1	2	1
16	BPTP Bali	-	-	1	5	-	-	1	5	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	3	7	-	-	4	7	-	-
19	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	3	-	-	2	2	-	-
20	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	2	-	-	1	2	-	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
22	BPTP Kalimantan Timur	-	-	1	2	-	-	3	2	-	-
23	BPTP Sulawesi Utara	-	1	1	-	-	-	6	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	1	5	-	-	1
25	BPTP Sulawesi Selatan	8	-	6	3	6	-	19	-	4	1
26	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1
27	BPTP Gorontalo	-	-	-	5	-	-	-	5	-	-
28	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
29	BPTP Maluku Utara	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-
30	BPTP Papua	-	-	-	3	-	-	2	3	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	2	-	-	2	2	-	-
33	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	3	-	-	2	3	-	-
XIV	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	5	11	9	9	5	11	14	8	7	9
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	22	11	8	-	15	12	7	-	12	11
	Jumlah	**194**	**150**	**147**	**91**	**164**	**163**	**260**	**76**	**132**	**169**
	Jumlah Seluruhnya	**582**				**663**				**638**	

Keterangan :
TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi LItkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Lanjutan Tabel 2.16.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML	TLPY	TLMHR	TLTRP	TLPML
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	4	-	3	8	4	-	-	8	4	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	BPTP Aceh	2	1	-	-	2	1	-	-	2	1
2	BPTP Sumatera Utara	1	2	-	-	2	1	-	-	-	1
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
4	BPTP Riau	2	-	2	4	2	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	2	2	-	1	2	2	-	-	-	1
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-
7	BPTP Sumatera Selatan	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-
8	BPTP Bengkulu	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-
9	BPTP Lampung	4	1	1	3	3	1	2	1	4	1
10	BPTP Banten	3	1	-	2	2	2	-	-	-	-
11	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	3	1	2	2	3	1	-	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	5	-	4	6	3	-	-	-	1	-
14	BPTP Yogyakarta	4	-	-	1	4	-	-	-	2	-
15	BPTP Jawa Timur	4	-	1	1	4	-	-	-	3	-
16	BPTP Bali	1	5	-	-	1	4	-	-	1	-
17	BPTP Nusa Tenggara Barat	2	-	-	-	2	-	-	-	1	-
18	BPTP Nusa Tenggara Timur	4	7	-	1	7	2	-	-	3	-
19	BPTP Kalimantan Barat	4	-	-	-	2	2	-	-	2	2
20	BPTP Kalimantan Tengah	2	2	-	-	2	2	-	-	1	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-
22	BPTP Kalimantan Timur	2	3	-	-	2	3	-	-	2	-
23	BPTP Sulawesi Utara	6	-	-	2	4	-	-	3	1	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	5	-	-	1	5	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	18	-	3	1	18	-	-	2	2	-
26	BPTP Sulawesi Tenggara	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1
27	BPTP Gorontalo	1	4	-	-	2	3	-	-	-	-
28	BPTP Maluku	1	-	-	-	1	-	-	-	2	-
29	BPTP Maluku Utara	3	2	-	-	3	2	-	-	2	2
30	BPTP Papua	4	2	-	-	3	3	-	-	2	-
31	BPTP Papua Barat	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	3	1	-	-	3	1	-	-	2	-
33	BPTP Kepulauan Riau	2	3	-	-	2	2	-	-	3	-
XIV	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	14	7	5	12	11	7	-	-	1	-
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	8	-	10	10	6	-	-	-	6	-
	Jumlah	**278**	**59**	**133**	**154**	**258**	**53**	**33**	**45**	**116**	**32**
	Jumlah Seluruhnya				**598**				**226**		

Keterangan :
TLPY : Teknisi Litkayasa Penyelia TLMHR : Teknisi LItkayasa Mahir TLTRP : Teknisi Litkayasa Terampil TLPML : Teknisi Litkayasa Pemula

Tabel / *Table* 2.17. **Rekapitulasi Tenaga Pustakawan Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Recapitulation of the Librarian Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2018					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	2	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
III	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	2	-	-	-
V	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	2	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	1	-	-	-	-
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	2	-	-	-
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	1	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	1	-	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2019					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	1	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	2	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
III	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-
V	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	2	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	1	-	-	-	-
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	2	-	-	-
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	-	1	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2020					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	1	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
III	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-
V	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	1	-	-	-	-
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	2	-	-	-
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	-	1	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2021					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	1	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	1	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
III	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	1	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-
V	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	1	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	1	-	-	-	-
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	-	1	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2022					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
I	**Sekretariat Balitbangtan**	1	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	1	-	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-
III	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	-	1	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	1
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-
V	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	1
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	1	-	-	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	1	-	-	-	-	-
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	1	-	-	-
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-
IX	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	1	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	1	-	1	-
1	BPTP Aceh	-	-	-	1	-	-
2	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Jambi	-	-	-	1	-	-
6	BPTP Kep. Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2018					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
10	BPTP Jakarta	-	-	1	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	2	-	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	-	-	-	1
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	1	-	-	-
19	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	1
20	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	-	1	-	-	-	-
22	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	1
23	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	1	-	-	-
26	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	1
27	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	1	-	-	-	-
33	BPTP Kepualauan Riau	-	-	-	-	-	-
XI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	-	-	1	-	-	1
XII	Balai Besar Penelitian Veteriner	-	1	1	1	-	1
	Jumlah / *Total*	**2**	**9**	**17**	**7**	**4**	**9**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**48**					

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2019					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
10	BPTP Jakarta	-	-	1	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	1	-	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	1
19	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	1	-
20	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	-	1	-	-	-	-
22	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	1	-
23	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	2	-	-	-
26	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	1
27	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	1	-	-	-	-
33	BPTP Kepualauan Riau	-	-	-	-	-	-
XI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	-	-	1	-	-	1
XII	Balai Besar Penelitian Veteriner	-	1	1	-	-	1
	Jumlah / *Total*	**2**	**9**	**15**	**5**	**6**	**11**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**48**					

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2020					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
10	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	1	-	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	1	-
19	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	1	-
20	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	-	1	-	-	-	-
22	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	1	-
23	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	1	-	-	-
26	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	1
27	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	1	-	-	-	-
33	BPTP Kepualauan Riau	-	-	-	-	-	-
XI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	-	-	-	-	-	1
XII	Balai Besar Penelitian Veteriner	-	1	1	-	-	1
	Jumlah / *Total*	**-**	**9**	**11**	**4**	**9**	**8**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*			**41**			

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2021					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
9	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	1
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
10	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	-	1	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	1	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	1	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	1	-
20	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	-	1	-	-	-	-
22	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	1	-
23	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	1	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	1	-	-	-
26	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	1
27	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	1	-	-	-	-
33	BPTP Kepualauan Riau	-	-	-	-	-	-
XI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	-	-	-	-	-	1
XII	Balai Besar Penelitian Veteriner	-	1	1	-	-	1
	Jumlah / *Total*	**1**	**6**	**13**	**4**	**9**	**8**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**41**					

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Lanjutan Tabel 2.17.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Reseacrh Unit*	2022					
		PMY	PMD	PPT	PPY	PMHR	PTRL
(1)	(2)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
7	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-	-	-
9	BPTP Bengkulu	-	1	-	-	-	1
8	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Banten	-	1	-	-	-	-
10	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	1	-	-	-	-
13	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-
14	BPTP Yogyakarta	-	-	1	1	-	-
15	BPTP Jawa Timur	-	-	1	-	-	-
16	BPTP Bali	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	1	-
20	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Kalimantan Selatan	-	1	-	-	-	-
22	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	1	-
23	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	1	-	-	-
25	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	-	-
26	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	1
27	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Maluku	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Papua Barat	-	-	1	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	1	-	-	-	-
33	BPTP Kepualauan Riau	-	-	-	-	-	-
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	1	-
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	2	-	-	1	-
	Jumlah / *Total*	**2**	**11**	**13**	**4**	**8**	**6**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**44**					

Keterangan :
PMY : Pustakawan Madya PMD : Pustakawan Muda PPT : Pustakawan Pertama
PPY : Pustakawan Penyelia PHMR : Pustakawan Mahir PTRL : Pustakawan Terampil

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 2.18. **Rekapitulasi Tenaga Arsiparis Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Archivist Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018					
		ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	1	3	2	2	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	1	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	1	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	1	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	1	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	1	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	1	-
11	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	-	2	-	1
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	1
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1	-	-	-	1	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1
16	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	2	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	1
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1
19	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	1	-	-	-
20	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	-
21	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	1	-	-	-	-
22	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	1	-	-	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	1
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
25	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	1	-
27	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Lampung	-	-	1	-	-	1
29	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1
30	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-
31	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	1	-
33	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	2	-	-	-
34	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-
35	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
36	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
37	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	-	1
38	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	1	-
	Jumlah / *Total*	**1**	**3**	**9**	**7**	**12**	**10**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**42**					

Keterangan :
ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir
ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Lanjutan Tabel 2.18.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2019					
		ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	2	1	2	3	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	1	-	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	1	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	1	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	1	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	1	-	-	-	-
11	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	-	1	1	1
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1	1	-	-	-	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1
16	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	1	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	1	-	-	-	-
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1
19	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	1	-
20	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	1	-	-	-	-
21	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-
22	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	1	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	1
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-
25	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	1	-	-	-	-
27	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	1
29	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1
30	BPTP Jawa Barat	-	1	-	-	-	-
31	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	1	-
32	BPTP Jawa Timur	-	1	-	-	-	-
33	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	2	-
34	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	1	-
35	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-
36	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-
37	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	-	1
38	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	1	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**1**	**12**	**3**	**6**	**10**	**8**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**40**					

Keterangan :
ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir
ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Lanjutan Tabel 2.18.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020						
		ARMY	ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	**Sekretariat Badan Litbang**	-	2	3	1	1	-	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	1	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	1	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1	-
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	1	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	1	-	-
11	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	1	1	1	-	-
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1	-	-	-	1	-	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	1	-	-	1	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1	-
16	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	1	-	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	1	-	-
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1	-
19	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
20	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	-	-
21	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	1	-	-	-	-	-
22	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-	-
25	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	1	-	-
27	BPTP Bengkulu							
28	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1	-
30	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-	-
31	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
32	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	1	-	-
33	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	2	-	-	-	-
34	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-	-
35	BPTP Kalimantan Tengah							
36	BPTP Kalimantan Timur							
37	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	1	-	-
38	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	1	-	-
	Jumlah / *Total*	**1**	**4**	**11**	**5**	**12**	**6**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**39**						

Keterangan :
ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir
ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Lanjutan Tabel 2.18.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2021						
		ARMY	ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)
1	**Sekretariat Badan Litbang**	-	2	3	1	1	-	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	1	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	1	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1	-
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	1	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	1	-	-
11	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	1	1	1	-	-
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	1	-	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	1	-	-	1	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	1	-
16	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	1	-	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	1	-	-
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1	-
19	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	1	1	-	-	-	-
20	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	-	-
21	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	2	-	-	-	-	-
22	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	-	-
25	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	1	-	-
27	BPTP Bengkulu							
28	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Banten	-	-	-	-	-	1	-
30	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-	-
31	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
32	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	1	-	-
33	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	2	-	-	-	-
34	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-	-
35	BPTP Kalimantan Tengah							
36	BPTP Kalimantan Timur							
37	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	1	-	-
38	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**-**	**6**	**11**	**5**	**11**	**6**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*				**39**			

Keterangan :
ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir
ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Lanjutan Tabel 2.18.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022						
		ARMY	ARMD	ARPT	ARPY	ARMHR	ARTRL	ARPL
(1)	(2)	(29)	(30)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)
1	**Sekretariat Badan Litbang**	-	3	2		1	-	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	1	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	1	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	1	-
5	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	1	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	1	-	-
11	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	1	1	1	-	-
12	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	1	-
13	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	1	-	-
14	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	1	-
15	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-		-
16	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	1	-	-	-
17	Balai Penelitian Ternak	-	-	-		1	-	-
18	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	1	-	-	-
19	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	2		-	-	-	-
20	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	1	-
21	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	2	-	-	-	-	-
22	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	2	-	-	-	-
23	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	-	-	-	-	1	-
25	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	-	-	-	-
27	BPTP Bengkulu						1	-
28	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	1	-
29	BPTP Banten	-	-	-	-	1	-	-
30	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-	-
31	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
32	BPTP Jawa Timur	-	-	-	1	-	-	-
33	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	1	1	-	-	-	-
34	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	1	-	-	-	-
35	BPTP Kalimantan Tengah						1	
36	BPTP Kalimantan Timur						1	
37	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	1	-	-
38	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**-**	**9**	**9**	**6**	**10**	**9**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*				**43**			

Keterangan :
ARMD : Arsiparis Muda ARPT : Arsiparis Pertama ARPY : Arsiparis Penyelia ARMHR : Arsiparis Mahir
ARTRL : Arsiparis Terampil ARPL : Arsiparis Pelaksana

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 2.19. **Rekapitulasi Tenaga Pranata Komputer Balitbangtan Tahun 2018-2022**

Table ***Recapitulation of IAARD's Computer Functional Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018						
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-		4			1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian							
4	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-		-	-	1	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-	-
8	**Puslitbang Perkebunan**	-	1	-	-	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-	-
11	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-	-
12	**Balai Penelitian Ternak**	-	-	-	-	-	-	-
	Loka Penelitian Sapi Potong							
13	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	2	-	-
14	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
15	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	2	-	-	-	-
16	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-
18	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	-	-	-	-	-
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	-	-	-	-	-
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-
27	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua							
28	**Balai Besar Penelitian Veteriner**							
Jumlah / *Total*		**-**	**2**	**10**	**-**	**3**	**1**	**-**
Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*		**16**						

Keterangan :

PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia
PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel 2.19.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2019						
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP
(1)	(2)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-		5	-	-	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian							
4	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	1	-	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	-	-	-	-	-
8	**Puslitbang Perkebunan**	-	1	-	-	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
11	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-	-
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-
	Loka Penelitian Sapi Potong							
13	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	2	-	-
14	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
15	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
16	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-
18	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	-	-	-	-	-
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	-	-	-	-	-
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-
27	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua							
28	**Balai Besar Penelitian Veteriner**							
	Jumlah / *Total*	**-**	**2**	**13**	**1**	**2**	**1**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**19**						

Keterangan :
PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia
PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel 2.19.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020						
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP
(1)	(2)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	5	-	-	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-		1			-	-
4	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	1	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	1	-	-	-	-
8	**Puslitbang Perkebunan**	-	1	-	-	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
11	**Puslitbang Peternakan**	-	-	1	-	-	-	-
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-
	Loka Penelitian Sapi Potong							
13	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	2	1	-
14	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
15	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
16	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	1	-	-	1	-
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	1	-	-	-	-
18	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	1	-	-	-	-
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	1	-	-	-	-
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	1	-	-	-	-
27	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua							
28	**Balai Besar Penelitian Veteriner**							
	Jumlah / *Total*	**-**	**2**	**22**	**-**	**3**	**3**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**30**						

Keterangan :
PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia
PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel 2.19.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2021						
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPP
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	1	5	-	-	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-		1			-	-
4	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	1	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	1	-	-	-	-
8	**Puslitbang Perkebunan**	-	1	-	-	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
11	**Puslitbang Peternakan**	-	-	1	-	-	-	-
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-
	Loka Penelitian Sapi Potong							
13	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	2	1	-
14	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
15	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
16	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	1	-	-	1	-
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	1	-	-	-	-
18	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	1	-	-	-	-
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	1	-	-	-	-
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	1	-	-	-	-
27	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua							
28	**Balai Besar Penelitian Veteriner**							
	Jumlah / *Total*	**-**	**3**	**20**	**-**	**3**	**3**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**29**						

Keterangan :
PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia
PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel 2.19.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022						
		PKMY	PKMD	PKPT	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPL
(1)	(2)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	2	5	-	-	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-		1			-	-
4	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	-	1	-	-
7	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Tropika	-	-	1	-	-	-	-
8	**Puslitbang Perkebunan**	-	1	-	-	-	-	-
10	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
11	**Puslitbang Peternakan**	-	-	1	-	-	1	-
12	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	1	-
	Loka Penelitian Sapi Potong						1	
13	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	1	-	1	1	-
14	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
15	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	2	-	-	-	-
16	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	1	-	-	1	-
17	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	2	-	-	-	-
18	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	2	-	-	-	-
22	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
24	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	-	-	1	-	-	-	-
25	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB	-	-	1	-	-	-	-
26	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	-	-	2	-	-	-	-
27	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua						1	
28	**Balai Besar Penelitian Veteriner**						1	
Jumlah / *Total*		**-**	**4**	**25**	**-**	**2**	**8**	**-**
Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*		**39**						

Keterangan :
PKMY : Pranata Komputer Madya PKMD : Pranata Komputer Muda PKPT : Pranata Komputer Pertama PKPY: Pranata Komputer Penyelia
PKMHR : Pranata Komputer Mahir PKTRL : Pranata Komputer Terampil PKPP : Pranata Komputer Pelaksana Pemula

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 2.20. **Rekapitulasi Tenaga Statistisi Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Statistician Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Sekretariat Balitbangtan	1	-	-	-	-	-
	Jumlah / Total	1	-	-	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya / Total Number	1					

Keterangan :
STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir
STTRL : Statistik Terampil

Lanjutan Tabel 2.20.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2019					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	Sekretariat Balitbangtan	1	-	-	-	-	-
	Jumlah / Total	1	-	-	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya / Total Number	1					

Keterangan :
STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir
STTRL : Statistik Terampil

Lanjutan Tabel 2.20.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1	Sekretariat Balitbangtan	1	-	2	-	-	-
	Jumlah / Total	1	-	2	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya / Total Number	3					

Keterangan :
STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir
STTRL : Statistik Terampil

Lanjutan Tabel 2.20.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2021					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
1	Sekretariat Balitbangtan	-	-	2	-	-	-
	Jumlah / Total	-	-	2	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya / Total Number	2					

Keterangan :
STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir
STTRL : Statistik Terampil

Lanjutan Tabel 2.20.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022					
		STMY	STMD	STPT	STPY	STMHR	STTRL
(1)	(2)	(27)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)
1	Sekretariat Balitbangtan	-	-	2	-	-	-
	Jumlah / Total	-	-	2	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya / Total Number	2					

Keterangan :
STMY : Statistisi Madya STMD : Statistisi Muda STPT : Statistisi Pertama STPY : Statistisi Penyelia STMHR : Statistisi Mahir
STTRL : Statistik Terampil

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 2.21. **Rekapitulasi Tenaga Pranata Humas Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Public Relations Functional Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	1	-	1	-	-	-
	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
2	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	1	-
	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-
3	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	1	-	-	-	1	-
4	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	-	-	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-	-
5	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan**	-	-	1	-	-	1	-
	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	-	1	-
6	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	1	-	1	-	-	-	-
7	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
8	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
9	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-
10	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	1	1	-	-	-	-
	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
11	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	4	-	-	-	-
12	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / Total	**1**	**5**	**10**	**2**	**-**	**4**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**22**						

Keterangan :
PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia
PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel 2.21.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2019						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	2	-	-	1	-	-
	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
2	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	1	-
	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-
3	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura**	-	-	1	-	1	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	1	1	-
4	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	-	-	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	1	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
5	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan**	-	-	1	-	-	1	-
	Balai Penelitian Ternak	-	-	1	1	-	1	-
6	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	1	1	-	-	-	-	-
7	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
8	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
9	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-
10	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-	-
11	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	4	-	-	-	-
12	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	1	-	-	-	-
	Jumlah / Total	**1**	**5**	**13**	**1**	**4**	**4**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**28**						

Keterangan :
PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia
PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel 2.21.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	1	3	-	-	-	-
	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
2	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	1	-
	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-
3	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	1	-	-	-	1	-
4	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	-	-	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
5	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan**	-	-	-	-	-	1	-
	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	1	1	-
6	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	1	-	1	-	-	-	-
7	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
8	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	1	-	-	-	-
9	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-
10	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-
	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
11	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	4	-	-	-	-
12	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	1	-	-
	Jumlah / Total	**1**	**4**	**15**	**1**	**2**	**4**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**27**						

Keterangan :
PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia
PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel 2.21.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2021						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	4	3	-	-	-	-
	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	1	-	-	-	-	-
2	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan**	-	1	-	-	-	1	-
	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	1	-	-	-	-	-
3	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	1	-	-	-	1	-
4	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	1	1	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
5	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan**	-	1	-	-	-	1	-
	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	1	-	-
6	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	1	2	1	-	-	-	-
7	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	1	-	-	-	-	-
8	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	1	2	1	-	-	-	-
9	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	1	-	-	-	-	-
10	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	1	-	-	-	-	-
	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	-	-	-
11	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	4	-	-	-	-
12	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	1	-	-
	Jumlah / Total	**3**	**21**	**15**	**1**	**2**	**3**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**45**						

Keterangan :
PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia
PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Lanjutan Tabel 2.21.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022						
		PHMY	PHMD	PHPT	PHPY	PHMHR	PHTRL	PHPP
(1)	(2)	(31)	(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	4	3	-	-	-	-
	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
2	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan**	-	1	-	-	-	1	-
	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	1	-	-	-	-	-
3	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura**	-	1	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	1	-	-	-	1	-
4	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-	-
	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	1	-	-	-	-
5	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan**	-	1	-	-	-	1	-
	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	1	-	-
6	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	2	1	-	-	-	-
7	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	1	-	-	-	-	-
8	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	1	2	1	-	-	-	-
9	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	1	-	-	-	-	-
	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	1	-	-	-	-	-
10	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	1	-	-	-	-	-
	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	-	-
	BPTP Jawa Tengah	-	1	-	-	-	-	-
11	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	4	-	-	-	-
12	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	1	-	-	1	-	-
	Jumlah / Total	**1**	**22**	**13**	**-**	**2**	**3**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*				**41**			

Keterangan :
PHMY : Pranata Humas Ahli Madya PHMD : Pranata Humas Ahli Muda PHPT : Pranata Humas Ahli Pertama PHPY : Pranata Humas Penyelia
PHPMHR : Pranata Humas Mahir PHTRL : Pranata Humas Terampil PHPP : Pranata Humas Pelaksana Pemula

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 2.22. **Rekapitulasi Tenaga Perencana Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Planner Functional Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018			2019			2020		
		PMY	PMD	PMP	PMY	PMD	PMP	PMY	PMD	PMP
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	1	-	-	1	-	-	1	-	2
2	**Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	**Balai Besar Penelitian Veteriner**									
	Jumlah / *Total*	1	-	-	1	-	-	1	-	2
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**1**			**1**			**3**		

Keterangan :
PM : Perencana Madya PMD : Perencana Muda PMP : Perencana Pertama

Lanjutan Tabel 2.22.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2021			2022		
		PMY	PMD	PMP	PMY	PMD	PMP
(1)	(2)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	1	2	2	1		2
2	**Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan**	-	1	-	-	1	-
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	1	-	-	1	-
4	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	-	2	-	-	1	-
5	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	1	-	-	1	-
6	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan**	-	1	-	-	1	-
7	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	2	-	-	2	-
8	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	1	1	-	1	1	1
9	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**		1	-		1	-
10	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	1	1	-		8	-
11	**Balai Besar Penelitian Veteriner**					1	
	Jumlah / *Total*	**3**	**13**	**2**	**2**	**18**	**3**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**18**			**23**		

Keterangan :
PM : Perencana Madya PMD : Perencana Muda PMP : Perencana Pertama

Tabel 2.23. **Rekapitulasi Tenaga Analis Kepegawaian Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Human Resources Analyst Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	1	5	3	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	1	-	-	-
5	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Perkebunan**	1	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	1	-	-	-	-
10	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-
11	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	1	-	-	-	1
12	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	-
13	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	-	-	-	-
14	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-
15	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	1	2	0	-	-	1
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
22	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
23	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	-	1
24	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
28	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
29	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
30	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	-	2
31	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
34	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
35	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
36	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
37	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
38	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	-	-
39	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	1	-	-
	Jumlah / *Total*	**3**	**8**	**10**	**6**	**2**	**6**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	35					

Keterangan :
AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia
AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Lanjutan Tabel 2.23.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2019					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
(1)	(2)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	1	5	3	1	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
5	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Perkebunan**	1	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	1	-	-	-	-
10	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-
11	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	-	1
12	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	-
13	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	-	-	-	-
14	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-
15	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	1	2	-	-	-	1
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
22	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
23	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	1	-
24	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
28	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
29	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
30	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	1	1
31	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
34	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-
35	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
36	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
37	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
38	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	-	1
39	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	1	-	-
	Jumlah / *Total*	**3**	**7**	**9**	**6**	**5**	**5**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	35					

Keterangan :
AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia
AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Lanjutan Tabel 2.23.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
(1)	(2)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	1	3	5	3	1	1
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	1	-	-	1
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
5	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	1	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Perkebunan**	1	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-
10	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-
11	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	1	-	-	1
12	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	-
13	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	-	-	-	-
14	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-
15	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	1	2	-	-	-	1
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Riau	-	-	-	-	-	1
19	BPTP Jambi	-	-	1	-	-	-
20	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
22	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
23	BPTP Jawa Barat	-	-	1	-	1	-
24	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	1
26	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
28	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
29	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
30	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	1	1
31	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
34	BPTP Papua	-	-	-	-	-	1
35	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
36	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
37	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-
38	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	-	1
39	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	1	-	-
	Jumlah / *Total*	**4**	**8**	**13**	**6**	**5**	**10**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**46**					

KKeterangan :
AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia
AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Lanjutan Tabel 2.23.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2021					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
(1)	(2)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	1	6	4	2	-	1
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	1	-	-	1
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
5	**Puslitbang Hortikultura**	-	2	1	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	1	-	-	-	-
7	**Puslitbang Perkebunan**	1	1	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	1	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-
10	**Puslitbang Peternakan**	-	1	-	-	-	-
11	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	1	1	-	1	-
12	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	1	-	-	1	-
13	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	1	-	-	-	-
14	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	1	-	-	-	-
15	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	1	3	-	-	-	2
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	2	-	-	-
17	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Jambi	-	-	1	-	-	-
20	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
22	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
23	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-
24	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	1	-
25	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	1
26	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
28	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
29	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
30	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	-	-	1	1
31	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	1	-
32	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-
34	BPTP Papua	-	-	-	-	-	1
35	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-
36	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-
37	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	1
38	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	1	-	-	-	1
39	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	1	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**4**	**23**	**12**	**4**	**7**	**10**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*			**60**			

Keterangan :
AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia
AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Lanjutan Tabel 2.23.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022					
		AKMY	AKMD	AKPT	AKPY	AKMHR	AKTRL
(1)	(2)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)	(32)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	6	4	-	-	1
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	1	1	-	-	1
4	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	-	-	1	-
5	**Puslitbang Hortikultura**	-	1	1	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	1	-	-	-	-
7	**Puslitbang Perkebunan**	1	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	1	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	-	-	-	-	-
10	**Puslitbang Peternakan**	-	1	-	-	-	-
11	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	1	2	-	1	-
12	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	-
13	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	1	-	-	-	-
14	**BB. Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	1	1	-	-	-
15	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	1	2	1	-	-	2
16	BPTP Sumatera Utara	-	-	2	-	-	-
17	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	1
18	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Jambi	-	-	1	-	-	-
20	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	-
21	BPTP Banten	-	-	-	1	-	-
22	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	1
23	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	1	-
24	BPTP Jawa Tengah	-	-	1	-	1	-
25	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	1
26	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	1	-	-	1
27	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1	-	-	-
28	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
29	BPTP Sulawesi Tengah	1	-	-	-	-	-
30	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	1	-	-	1
31	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	1	-
32	BPTP Maluku	-	-	1	-	-	-
33	BPTP Maluku Utara	-	-	1	-	-	-
34	BPTP Papua	-	-	-	-	-	1
35	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	1
36	BPTP Sulawesi Barat	-	-	1	-	-	-
37	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	2
38	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	-	1
39	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	1	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	3	19	21	2	6	14
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	65					

Keterangan :
AKMY : Analisis Kepegawaian Madya AKMD : Analisis Kepegawaian Muda AKPT : Analisis Kepegawaian Pertama AKPY : Analisis Kepegawaian Penyelia
AKMHR : Analisis Kepegawaian Mahir AKTRL : Analisis Kepegawaian Terampil

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 2.24. **Rekapitulasi Tenaga Perancang Peraturan Perundang-undangan Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Legal Drafter Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		PPPU	PPPMY	PPPMD	PPPP	PPPU	PPPMY	PPPMD	PPPP	PPPU	PPPMY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Sekretariat Balitbangtan	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-
	Jumlah	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-
	Jumlah Seluruhnya	1				3				3	

Keterangan :
PPPU : Perancang Peraturan PerUU Utama PPPMY : Perancang Peraturan PerUU Madya PPPMD : Perancang Peraturan PerUU Muda
PPPP : Perancang Peraturan PerUU Pertama

Lanjutan Tabel 2.24.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		PPPMD	PPPP	PPPU	PPPMY	PPPMD	PPPP	PPPU	PPPMY	PPPMD	PPPP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	Sekretariat Balitbangtan	-	3	-	-	1	2	-	-	1	2
	Jumlah	-	3	-	-	1	2	-	-	1	2
	Jumlah Seluruhnya					3				3	

Keterangan :
PPPU : Perancang Peraturan PerUU Utama PPPMY : Perancang Peraturan PerUU Madya PPPMD : Perancang Peraturan PerUU Muda
PPPP : Perancang Peraturan PerUU Pertama

Tabel 2.25. **Rekapitulasi Tenaga Medik Veteriner Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Veterinary Medic Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		MVU	MVMY	MVMD	MVP	MVU	MVMY	MVMD	MVP	MVU	MVMY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Loka Penelititian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Loka Penelititian Kambing Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Balai Besar Penelitian Veteriner	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya ***Grand Total***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-				-					

Keterangan :
MVU : Medik Veteriner Utama MVMY : Medik Veteriner Madya MVMD : Medik Veteriner Muda
MVP : Medik Veteriner Pertama

Lanjutan Tabel 2.25.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		MVMD	MVP	MVU	MVMY	MVMD	MVP	MVU	MVMY	MVMD	MVP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
2	Loka Penelititian Sapi Potong	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-
3	Loka Penelititian Kambing Potong	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2
4	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
5	BPTP Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
6	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7	Balai Besar Penelitian Veteriner	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Jumlah Seluruhnya *Grand Total*	-	2	-	-	-	2	-	2	4	5
		2		2				11			

Keterangan :
MVU : Medik Veteriner Utama MVMY : Medik Veteriner Madya MVMD : Medik Veteriner Muda
MVP : Medik Veteriner Pertama

Tabel 2.26. **Rekapitulasi Tenaga Pengawas Mutu Alat dan Mesin Pertanian Balitbangtan Tahun 2018-2022**

Table ***Recapitulation of IAARD's Agricultural Equipment and Machinery Quality Supervisor Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		PMAPU	PMAPMY	PMAPMD	PMAPP	PMAPU	PMAPMY	PMAPMD	PMAPP	PMAPU	PMAPMY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Jumlah / *Total*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*		-				-				4	

Keterangan :
- *PMAPU : Pengawas Mutu Alsin Utama*
- *PMAPMY : Pengawas Mutu Alsin Utama*
- *PMAPMD : Pengawas Mutu Alsin Utama*
- *PMAPP : Pengawas Mutu Alsin Utama*

Lanjutan Tabel 2.26.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		PMAPMD	PMAPP	PMAPU	PMAPMY	PMAPMD	PMAPP	PMAPU	PMAPMY	PMAPMD	PMAPP
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	2	-	-	2	4	-	-	11	12	8
2	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Jumlah / *Total*		2	-	-	2	4	-	-	12	12	8
Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*		4		6				32			

Keterangan :

- *PMAPU : Pengawas Mutu Alsin Utama*
- *PMAPMY : Pengawas Mutu Alsin Utama*
- *PMAPMD : Pengawas Mutu Alsin Utama*
- *PMAPP : Pengawas Mutu Alsin Utama*

Tabel / *Table* 2.27. **Rekapitulasi Analis Pengelolaan Keuangan APBN Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Recapitulation of IAARD's Financial Management APBN Analyst Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		AKPAU	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP	AKPAU	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP	AKPAU	AKPAMY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Lolit Tungro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
6	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
15	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	`-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	-				-				4	

Keterangan :
- AKPAU : Analis Pengelolaan Keuangan APBN Utama
- AKPAMY : Analis Pengelolaan Keuangan APBN Madya
- AKPAMD : Analis Pengelolaan Keuangan APBN Muda
- AKPAP : Analis Pengelolaan Keuangan APBN Pertama

Lanjutan Tabel 2.27.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		AKPAMD	AKPAP	AKPAU	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP	AKPAU	AKPAMY	AKPAMD	AKPAP
(1)	(2)	(13)	(!4)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	1	5	-	-	-	5	-
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
3	**Puslitbang Tanaman Pangan**	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
4	Lolit Tungro	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
5	**Puslitbang Hortikultura**	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-
6	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
7	**Puslitbang Perkebunan**	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
9	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
10	**Puslitbang Peternakan**	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
11	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
12	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
13	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
14	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian**	-	-	-	1	2	-	-	-	2	-
15	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
16	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian**	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
17	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
18	BPTP Jambi	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
19	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
21	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
22	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
	Jumlah / *Total*	**-**	**-**	**-**	**6**	**22**	**5**	**-**	**3**	**19**	**6**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*				**33**				**28**		

Keterangan :
- AKPAU : Analis Pengelolaan Keuangan APBN Utama
- AKPAMY : Analis Pengelolaan Keuangan APBN Madya
- AKPAMD : Analis Pengelolaan Keuangan APBN Muda
- AKPAP : Analis Pengelolaan Keuangan APBN Pertama

Tabel 2.28. **Rekapitulasi Analis Kebijakan Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Policy Analyst Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		AKU	AKMY	AKMD	AKPT	AKU	AKMY	AKMD	AKPT	AKU	AKMY
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	-	-	-	-	-		-
2	**Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-	-	-		-
3	**Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan**	-	-	-	-	-	-	-	-		-
4	Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	-		-
5	**Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-		-
6	**Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-		-
7	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-	-		-
8	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	-	-	-		-
9	Balit Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-		-
10	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	-		-
11	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-		-
12	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-		-
13	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	-		-
		-	-	-	-		-	-	-		-
	Jumlah		**-**				**-**				**-**

Keterangan :
- AKPU : Analis Kebijakan Utama
- AKMY : Analis Kebijakan Madya
- AKMD : Analis Kebijakan Muda
- AKPT : Analis Kebijakan Pertama

Lanjutan Tabel 2.28.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		AKMD	AKPT	AKU	AKMY	AKMD	AKPT	AKU	AKMY	AKMD	AKPT
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	1	1	-	-	2	1	-
2	**Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan**	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
3	**Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan**	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
4	Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
5	**Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
6	**Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
7	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
8	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
9	Balit Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
10	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
11	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
12	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
13	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		-	-	-	1	1	-	2	11	6	2
	Jumlah	**-**			**2**				**21**		

Keterangan :
- AKPU : Analis Kebijakan Utama
- AKMY : Analis Kebijakan Madya
- AKMD : Analis Kebijakan Muda
- AKPT : Analis Kebijakan Pertama

Tabel 2.29. **Rekapitulasi Pranata Keuangan APBN Balitbangtan Tahun 2018-2022**

Table ***Recapitulation of IAARD's Financial Institution APBN Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2018				2019				2020	
		PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPL	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPL	PKPY	PKMHR
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	**Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	**Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	BPTP Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	BPTP Papua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	-				-				-	

Keterangan :
- PKPY : Pranata Keuangan APBN Penyelia
- PKMHR : Pranata Keuangan APBN Mahir
- PKTRL : Pranata Keuangan APBN Terampil
- PKPL : Pranata Keuangan APBN Pemula

Lanjutan Tabel 2.29.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2020		2021				2022			
		PKTRL	PKPL	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPL	PKPY	PKMHR	PKTRL	PKPL
(1)	(2)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
1	**Sekretariat Balitbangtan**	-	-	1	2	2	-	1	2	2	-
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-
3	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura**	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
4	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
5	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
7	**Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan**	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
8	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
9	Balai Penelitian Ternak	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
10	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
11	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
12	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
13	**Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian**	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
14	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	1		1	-	1	-	-	-
15	BPTP Sumatera Utara	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
16	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
17	BPTP Jambi	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
18	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
19	BPTP Sumatera Selatan	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
20	BPTP Banten	-	-	-		2	-	-	-	1	-
21	BPTP Jawa Barat	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
22	BPTP Jawa Tengah	-	-	1		-	-	1		-	-
23	BPTP Yogyakarta	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
24	BPTP Jawa Timur	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
25	BPTP Bali	-	-	-	1		-	-	1		-
26	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
27	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
28	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
29	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-		1	-	-	-	1	-
30	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
31	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
32	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-
33	BPTP Maluku Utara	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
34	BPTP Papua	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-
35	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-
	Jumlah / *Total*	**-**	**-**	**6**	**21**	**30**	**-**	**6**	**21**	**27**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**-**		**57**				**54**			

Keterangan :
- PKPY : Pranata Keuangan APBN Penyelia
- PKMHR : Pranata Keuangan APBN Mahir
- PKTRL : Pranata Keuangan APBN Terampil
- PKPL : Pranata Keuangan APBN Pemula

Tabel 2.30. **Rekapitulasi Analis Standardisasi Balitbangtan Tahun 2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's standardization analyze year 2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022			
		ANSU	ANSMY	ANSMD	ANSPT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan	-	1	1	1
2	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura	-	-	4	2
3	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	1	7	2
4	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	3	-
5	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	4	1
6	Balai Penelitian Tanaman Jeruk Dan Buah Subtropika	-	1	1	-
7	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Perkebunan	-	-	1	-
8	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan	-	1	-	-
9	Balai Penelitian Ternak	-	1	-	-
10	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	1	2
11	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	2	3
12	Balai Besar Biogen	-	-	1	-
13	Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian	-	-	1	1
14	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	2
15	Balai Penelitian Tanah	-	-	4	-
16	Balit Agroklimat Dan Hidrologi	-	-	1	1
17	Balit Lingkungan Pertanian	-	-	4	-
18	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	2	-
19	BPTP Jakarta	-	-	6	4
20	BPTP Bali	-	3	5	1
21	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	2	5	2
22	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	1
23	BPTP Kalimantan Selatan	-	2	2	2
24	BPTP Kalimantan Timur	-	1	2	-
25	BPTP Sulawesi Tengah	-	1	2	1
26	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	2	5
27	BPTP Gorontalo	-	-	1	-
28	BPTP Papua Barat	-	1	-	-
29	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	2
	Jumlah / *Total*	**-**	**15**	**62**	**33**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*		**110**		

Keterangan :
Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 2.31. **Rekapitulasi Pengawas Benih Tanaman Balitbangtan Tahun 2022**

Table ***Recapitulation of IAARD's plant seed overseer year 2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022						
		PBTU	PBTMY	PBTMD	PBTPT	PBTPY	PBTMHR	PBTTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan	-	-	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	4	3	-	2	4	-
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	1	1	2	-	-	3	-
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	1	-	-	-	-
5	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura	-	-	-	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	-	1	2	1	9	-
7	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	-	1	8	2	-
8	Balai Penelitian Tanaman Hias	-	-	1	2	7	9	-
9	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	-	2	5	4	-
10	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	-	-	-	-	-	-	-
11	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	-	1	7	7	15	2
12	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	1	2	1	3	-
13	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	1	1	3	2	4	-
14	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	-	1	1	2	5	3	-
15	Balai Besar Penelitian Veteriner	-	-	-	-	-	-	-
16	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
17	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
18	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
19	Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
20	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	1	-	-	-	-	-
21	Balit Lingkungan Pertanian	-	-	-	1	-	-	-
22	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	-	-	-	-	-
24	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	1	-
25	BPTP Sumatera Barat	-	1	3	-	-	-	-
26	BPTP Riau	-	2	2	1	4	2	-
27	BPTP Jambi	-	1	-	-	1	2	1
28	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	1	-	-	1	-
29	BPTP Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	2	-
30	BPTP Bengkulu	-	-	1	-	-	-	-
31	BPTP Lampung	-	-	2	-	-	-	-

Lanjutan Tabel 2.31.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022						
		PBTU	PBTMY	PBTMD	PBTPT	PBTPY	PBTMHR	PBTTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
32	BPTP Banten	-	-	-	-	2	1	1
33	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-	-
34	BPTP Jawa Barat	-	-	-	2	3	4	-
35	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	1	4	4	-
36	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	1	-
37	BPTP Jawa Timur	-	2	-	-	-	-	-
38	BPTP Bali	-	-	-	-	1	2	-
39	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-	2	-
40	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	1	3	-
41	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	-	-	-	-
42	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-	2
43	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	1	-
44	BPTP Kalimantan Timur	-	1	2	-	-	3	-
45	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-
46	BPTP Sulawesi Tengah	-	2	2	-	1	3	-
47	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	1	-	1	5	-
48	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-
49	BPTP Gorontalo	-	2	2	-	-	3	-
50	BPTP Maluku	-	1	-	-	-	1	-
51	BPTP Maluku Utara	-	-	1	-	-	2	-
52	BPTP Papua	-	-	-	-	-	1	-
53	BPTP Papua Barat	-	-	2	-	-	-	-
54	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	-
55	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	-
56	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	-	3	-	2	7	17	-
	Jumlah/ *Total*	1	20	32	26	56	100	6
	Jumlah Seluruhnya / ***Grand Total***	241						

Keterangan :

Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Tabel 2.32. **Rekapitulasi Pengawas Benih Ternak Balitbangtan Tahun 2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Livestock Seed Overseer year 2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022					
		PBTMY	PBTMD	PBTPT	PBTPY	PBTMHR	PBTTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Balai Penelitian Ternak	-	-	1	-	-	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	-	1	1	-	-	4
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	-	1
4	BPTP Yogyakarta	1	1	-	-	-	-
5	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	1
6	BPTP Sulawesi Selatan	-	1	1	-	-	-
7	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	1
	Jumlah / *Total*	**1**	**3**	**3**	**-**	**-**	**7**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**14**					

Keterangan :

Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Tabel 2.33. **Rekapitulasi Prasarana dan Sarana Balitbangtan Tahun 2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's Infrastructure in People year 2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022			
		PRSU	PRSMY	PRSMD	PRSPT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	1	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	3	-
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	1	-	-
4	Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian	-	-	1	-
5	Balai Penelitian Tanah	-	-	-	5
6	Balit Agroklimat dan Hidrologi	-	-	1	2
7	BPTP Jambi	-	1	2	-
8	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	1	-
9	BPTP Sumatera Selatan	-	1	-	-
10	BPTP Yogyakarta	-	2	5	-
11	BPTP Jawa Timur	-	1	-	-
12	BPTP Kalimantan Barat	-	-	-	1
13	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	1	-
	Jumlah / *Total*	**-**	**7**	**14**	**8**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**29**			

Keterangan :

Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Tabel 2.34. **Rekapitulasi Pengawas Mutu Hasil Pertanian Balitbangtan Tahun 2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's overseer of quality agricultural products***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022			
		PMHPU	PMHPMY	PMHPMD	PMHPPT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	-	-	3	2
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	4	-
3	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	-	1	13	6
4	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	-	1	1
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	-	3	2
6	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	1	-	2
7	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	-	-	6	1
8	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	1	3	1
9	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	-	1	1	1
10	Loka Penelitian Sapi Potong	-	-	1	-
11	Loka Penelitian Kambing Potong	-	1	-	-
12	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian	-	4	1	4
13	Balit Lingkungan Pertanian	-	-	2	5
14	BPTP Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	4	7
15	BPTP Sumatera Utara	-	2	3	5
16	BPTP Sumatera Barat	-	-	2	4
17	BPTP Riau	-	1	3	1
18	BPTP Jambi	-	1	5	3
19	BPTP Kepulauan Bangka Belitung	-	-	2	1
20	BPTP Sumatera Selatan	-	-	5	1
21	BPTP Bengkulu	-	-	4	5
22	BPTP Lampung	-	-	1	2
23	BPTP Banten	-	-	2	2
24	BPTP Jawa Barat	-	1	6	4
25	BPTP Jawa Tengah	-	-	5	3
26	BPTP Yogyakarta	-	-	3	1
27	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	2	-
28	BPTP Kalimantan Barat	-	-	3	1
29	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	1	7
30	BPTP Gorontalo	-	-	3	1
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	1
	Jumlah / *Total*	**-**	**14**	**92**	**74**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*		**180**		

Keterangan :

Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Tabel **2.35.**
Table

Rekapitulasi Pengawas Mutu Pakan Balitbangtan Tahun 2022
Recapitulation of IAARD's overseer of feed quality products

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022					
		PMPMY	PMPMD	PMPPT	PMPPY	PMPMHR	PMPTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Pusat Penelitian Dan Pengembangan Peternakan	-	-	1	-	-	-
2	Balai Penelitian Ternak	-	-	1	-	-	1
3	Loka Penelitian Kambing Potong	-	-	-	-	-	3
4	BPTP Yogyakarta	-	-	-	1	-	1
5	BPTP Kalimantan Timur	-	1	-	-	-	-
6	BPTP Kepulauan Riau	-	1	1	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**-**	**2**	**3**	**1**	**-**	**5**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**11**					

Keterangan :

Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Tabel 2.36. **Rekapitulasi Pengendali Organisme Penganggu Tumbuhan Balitbangtan Tahun 2022**
Table ***Recapitulation of IAARD's controller plant organism year 2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022					
		POPTPMY	POPTPMD	POPTPPT	POPTPY	POPTMHR	POPTTRL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi	-	1	-	-	-	-
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	1	-	-	3
3	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	-	4	2	1	3	-
4	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	3	1	-	1	1
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk Dan Buah Subtropika	-	-	-	-	-	3
6	Balai Penelitian Tanaman Rempah Dan Obat	-	-	2	1	3	1
7	Balai Penelitian Tanaman Pemanis Dan Serat	-	1	-	-	-	1
8	Balai Penelitian Tanaman Palma	1	-	2	1	-	-
9	Balai Penelitian Tanaman Industri Dan Penyegar	-	2	1	1	2	-
10	Balit Lingkungan Pertanian	-	-	1	-	-	-
11	BPTP Riau	-	1	1	-	-	-
12	BPTP Jawa Timur	-	-	1	-	-	-
13	BPTP Bali	-	-	-	-	-	1
14	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	1	2	-	-	-
15	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	1	-
16	BPTP Kalimantan Barat	-	-	1	-	-	-
17	BPTP Kalimantan Timur	-	-	2	-	-	2
18	BPTP Sulawesi Tengah	-	1	-	-	-	-
19	BPTP Maluku Utara	2	-	-	-	-	-
20	BPTP Papua Barat	-	1	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**3**	**15**	**17**	**4**	**10**	**12**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**61**					

Keterangan :

Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Tabel / *Table* 2.37. **Rekapitulasi Analis Pemanfaatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Balitbangtan Tahun 2022**
Recapitulation of IAARD's Analyze of the use of science and technology

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022			
		AIPU	AIPMY	AIPMD	AIPPT
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Balai Pengelolaan Alih Teknologi Pertanian	-	1	-	-
	Jumlah / *Total*	**-**	**1**	**-**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*		**1**		

Keterangan :
Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Tabel / ***Table*** **2.38.** **Rekapitulasi Paramedik Veteriner Balitbangtan Tahun 2022**
Recapitulation of IAARD's Veterinery Paramedic year 2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	2022			
		PVPY	PVMHR	PVTRL	PVPL
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Balai Besar Penelitian Veteriner	-	-	1	-
	Jumlah / *Total*	**-**	**-**	**1**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Grand Total*	**1**			

Keterangan :
Jabatan Fungsional Tertentu baru di Badan Litbang Pertanian

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

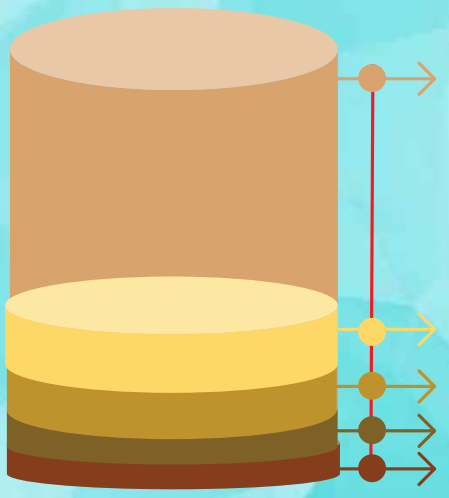
3 ANGGARAN

Alokasi Anggaran Balitbangtan Tahun 2022 Turun 415,9 miliar

Rp 1,06 triliun Rp 967,8 miliar

Anggaran Balitbangtan Tahun 2022 mengalami penurunan, jumlah anggaran lebih sedikit dibandingkan tahun sebelumnya. Hal ini dikarenakan adanya transformasi kelembagaan litbangjirap yang berdampak pada beberapa kegiatan penelitian dialihkan ke BRIN.

Sumber Biaya Anggaran 2022



- Rupiah Murni National Sources Funding Rp 888,3 miliar
- PNBP Non tax Revenue Rp 32,7 miliar
- SBSN Rp 30 miliar
- Pinjaman Luar Negeri (*blokir) Rp 15,3 miliar
- Hibah Luar Negeri Rp 6,4 miliar

Jenis Kegiatan TA 2022

Gaji & Operasional

Rp 630,8 miliar

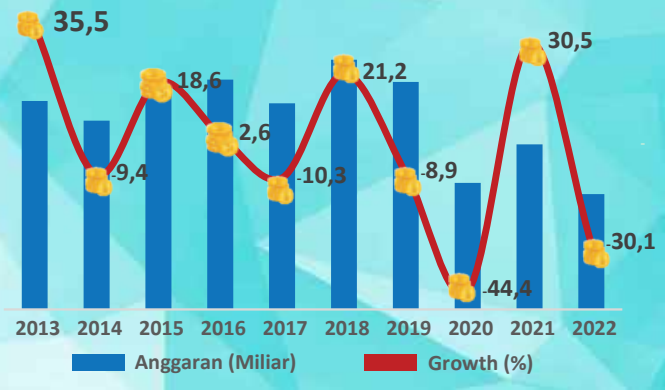
RDHP

Rp 110,7 miliar

RKTM

Rp 226,2 miliar

Anggaran Balitbangtan turun 30,1% dari tahun sebelumnya



"Alokasi anggaran tahun 2022 sebesar Rp 967,8 M, mengalami penurunan 30,1% dari tahun 2021 sebesar Rp 1.060,4 M dikarenakan adanya transformasi kelembagaan litbangjirap sehingga kegiatan litbangjirap sudah tidak menjadi tusi Balitbangtan Tahun 2022"

PENJELASAN TEKNIS (Anggaran)

1. **Alokasi anggaran Balitbangtan tahun 2022** sebesar Rp 967.832.875,- yang terdiri dari belanja pegawai sebesar Rp 390.605.827,- (40,35%), belanja barang sebesar Rp 552.074.978,- (53,94%) dan belanja modal sebesar Rp 55.152.070,- (5,69%). Alokasi anggaran tahun 2022 mengalami penurunan dibandingkan tahun sebelumnya mencapai Rp 1.383.820.299,- .
2. **Penurunan alokasi anggaran ini disebabkan** terbitnya Perpres Nomor 33 Tahun 2021 tentang pengalihan tusi litbangjirap yang mengamanahkan agar tusi litbangjirap dialihkan ke BRIN. Pengalihan tusi tersebut menyebabkan anggaran kegiatan penelitian dan pengembangan pertanian tahun 2022 dialihkan ke BRIN, dengan demikian tidak ada lagi kegiatan penelitian dan pengembangan di Balitbangtan tahun 2022. Sementara itu, nomenklatur Balitbangtan mengenai kegiatan di program dukungan manajemen, dan kegiatan terkait dengan perbenihan/pembibitan, dan pakan ternak di program riset dan inovasi iptek masih diijinkan.
3. **Menteri/Pimpinan Lembaga** adalah pejabat yang bertanggung jawab atas pengelolaan keuangan pada Kementerian/Lembaga yang bersangkutan.
4. **Pengguna Anggaran** yang selanjutnya disingkat PA adalah pejabat pemegang kewenangan penggunaan anggaran Kementerian/Lembaga.
5. **Kuasa Pengguna Anggaran** yang selanjutnya disingkat KPA adalah pejabat yang memperoleh kuasa dari PA untuk melaksanakan sebagian kewenangan dan tanggung jawab penggunaan anggaran pada Kementerian/Lembaga yang bersangkutan.
6. **Aparat Pengawasan Intern Pemerintah Kementerian Negara/Lembaga** yang selanjutnya disingkat APIP K/L adalah Inspektorat Jenderal/Inspektorat Utama/ Inspektorat atau nama lain yang secara fungsional melaksanakan pengawasan intern yang bertanggung jawab langsung kepada Menteri/Pimpinan Lembaga.
7. **Rencana Pembangunan Tahunan Nasional** yang selanjutnya disebut Rencana Kerja Pemerintah (RKP) adalah dokumen perencanaan Nasional untuk periode 1 (satu) tahun.
8. **Rencana Pembangunan Tahunan Kementerian Negara/ Lembaga** yang selanjutnya disebut Rencana Kerja Kementerian Negara/Lembaga (Renja K/L) adalah dokumen perencanaan kinerja Kementerian/Lembaga untuk periode 1 (satu) tahun.
9. **Rencana Kerja dan Anggaran Kementerian Negara/Lembaga** yang selanjutnya disingkat RKA-K/L adalah dokumen rencana keuangan tahunan Kementerian/ Lembaga yang disusun menurut bagian anggaran Kementerian/Lembaga.
10. **Pagu Indikatif** adalah ancar-ancar pagu anggaran yang diberikan kepada Kementerian/ Lembaga sebagai pedoman dalam penyusunan Renja K/L yang sifatnya indikasi (dapat berubah) agar perumusan target kinerja yang diencanakan masih dalam kerangka kemampuan keuangan negara.
11. **Pagu Anggaran Kementerian/Lembaga** yang selanjutnya disebut Pagu Anggaran K/L adalah batas tertinggi anggaran yang dialokasikan kepada Kementerian/Lembaga dalam rangka penyusunan RKA-K/L.

12. **Alokasi Anggaran Kementerian/Lembaga** yang selanjutnya disebut Alokasi Anggaran K/L adalah batas tertinggi anggaran yang dialokasikan kepada Kementerian/ Lembaga berdasarkan hasil pembahasan Rancangan APBN yang dituangkan dalam kesimpulan rapat kerja pembahasan rancangan APBN antara Pemerintah dan Dewan Perwakilan Rakyat.
13. **Kinerja** adalah prestasi kerja berupa keluaran dari suatu kegiatan atau hasil dari suatu program dengan kuantitas dan kualitas terukur.
14. **Keluaran** adalah barang atau jasa yang dihasilkan oleh suatu kegiatan yang dilaksanakan untuk mendukung pencapaian sasaran dan tujuan program dan kebijakan.
15. **Hasil** adalah segala sesuatu yang mencerminkan berfungsinya Keluaran dari kegiatan dalam satu program.
16. **Kelayakan Anggaran** adalah penghitungan besaran kebutuhan anggaran untuk menghasilkan sebuah keluaran dengan mempertimbangkan satuan biaya yang paling ekonomis dan spesifikasi yang memadai pada tahap perencanaan.
17. **Kesesuaian** adalah keterkaitan atau relevansi antara objek dengan instrumen yang digunakan.
18. **Daftar Isian Pelaksanaan Anggaran** yang selanjutnya disingkat DIPA adalah dokumen pelaksanaan anggaran yang disusun oleh PA/KPA.
19. **DIPA Induk** adalah akumulasi dari DIPA per satuan kerja yang disusun oleh PA menurut unit eselon I Kementerian/ Lembaga yang memiliki alokasi anggaran (portofolio).
20. **DIPA Petikan** adalah DIPA per Satker yang dicetak secara otomatis melalui sistem, yang berisi mengenai informasi Kinerja, rincian pengeluaran, rencana penarikan dana dan perkiraan penerimaan, dan catatan, yang berfungsi sebagai dasar dalam pelaksanaan kegiatan satuan kerja.
21. **Prakiraan Maju** adalah proyeksi indikasi kebutuhan dana untuk mencapai tingkat Kinerja yang ditargetkan dalam jangka menengah.
22. **Anggaran** merupakan sejumlah uang yang dihabiskan dalam periode tertentu untuk melaksanakan suatu program.
23. **Belanja** merupakan pemerolehan barang atau jasa dari penjual dengan tujuan membeli pada waktu itu.
24. **Belanja Barang** adalah pembelian barang dan jasa yang habis pakai untuk memproduksi barang dan jasa yang dipasarkan maupun yang tidak dipasarkan.
25. **Belanja Barang Operasional** adalah seluruh pengeluaran yang digunakan untuk menunjang kegiatan operasional satuan kerja secara langsung dalam rangka melaksanakan tupoksinya.
26. **Belanja Barang Non Operasional** adalah belanja yang digunakan untuk menunjang kegiatan tambahan dan tidak secara langsung mendukung kegiatan operasional satuan kerja.
27. **Belanja Modal** adalah pengeluaran yang dilakukan dalam rangka pembentukan

modal yang sifatnya menambah aset tetap atau aset lainnya yang memberikan manfaat lebih dari satu periode akuntansi, termasuk didalamnya adalah pengeluaran untuk biaya pemeliharaan yang sifatnya mempertahankan atau menambah masa manfaat, meningkatkan kapasitas dan kualitas aset.

28. **Belanja Pegawai** adalah kompensasi baik dalam bentuk uang maupun barang yang diberikan kepada pegawai pemerintah, baik yang bertugas di dalam maupun di luar negeri sebagai imbalan atas pekerjaan yang telah dilaksanakan, kecuali pekerjaan yang berkaitan dengan pembentukan modal.
29. **Biaya** adalah semua pengorbanan yang perlu dilakukan untuk suatu proses produksi, yang dinyatakan dengan satuan uang menurut harga pasar yang berlaku, baik yang sudah terjadi maupun yang akan terjadi.
30. **Sumber Biaya** adalah asal biaya yang dikeluarkan untuk suatu proses atau kegiatan, yang meliput Hibah Dalam Negeri, Hibah Luar Negeri, APBN.
31. **Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara** (APBN) adalah rencana keuangan tahunan pemerintahan negara Indonesia yang disetujui oleh Dewan Perwakilan Rakyat.
32. **Pinjaman Luar Negeri** (PLN) adalah setiap penerimaan Negara baik dalam bentuk devisa dan atau devisa yang dirupiahkan maupun dalam bentuk barang dan atau dalam bentuk jasa yang diperoleh dari pemberi pinjaman luar negeri yang harus dibayar kembali dengan persyaratan tertentu.
33. **Hibah Dalam Negeri** adalah setiap penerimaan negara baik dalam uang maupun dalam bentuk barang dan/atau jasa yang diperoleh dari pemberi hibah dalam negeri yang tidak perlu dibayarkan kembali.
34. **Hibah Luar Negeri** adalah setiap penerimaan negara baik dalam bentuk devisa dan/atau devisa yang dirupiahkan, rupiah, maupun dalam bentuk barang dan/atau jasa yang diperoleh dari pemberi hibah luar negeri yang tidak perlu dibayarkan kembali.
35. **Rupiah Murni Pendamping** (RMP) adalah dana pendamping terhadap pinjaman atau hibah, dalam bentuk Rupiah yang berasal dari sumber dalam negeri, bukan dari pinjaman atau hibah dari luar negeri.
36. **Rupiah Murni** adalah alokasi dana dalam Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN) yang tidak berasal dari Pinjaman dan/atau Hibah Luar Negeri.
37. **PNBP** kepanjangan dari Pendapatan Negara Bukan Pajak adalah wujud dari pengelolaan keuangan negara yang merupakan instrumen bagi Pemerintah untuk mengatur pengeluaran dan penerimaan negara dalam rangka membiayai pelaksanaan kegiatan pemerintahan dan pembangunan, mencapai pertumbuhan ekonomi, meningkatkan pendapatan nasional, mencapai stabilitas perekonomian, dan menentukan arah serta prioritas pembangunan secara umum.
38. **RPTP** kepanjangan dari Rencana Penelitian/Pengkajian Tim Peneliti/Pengkaji, merupakan gambaran secara rinci tentang proses yang akan dilakukan oleh para peneliti/pengkaji untuk dapat memecahkan permasalahan penelitian/pengkajian.
39. **RDHP** kepanjangan dari Rencana Diseminasi Hasil Penelitian/Pengkajian, merupakan gambaran secara rinci tentang proses yang akan dilakukan oleh para peneliti/pengkaji

Tabel / *Table* 3.1. **Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan per Unit Kerja Tahun 2018-2022**
Recapitulation of IAARD's Budget per Research Center Year 2018-2022

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja / *Research Unit*	Alokasi Anggaran / *Budget Allocation*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**SEKRETARIAT BADAN**	**291.409.430**	**203.966.812**	**110.569.629**	**132.271.314**	**139.107.777**
1	Sekretariat Balitbangtan	278.037.927	163.877.327	101.492.416	120.328.923	128.085.892
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	13.371.503	40.089.485	9.077.213	11.942.391	11.021.885
II	**TANAMAN PANGAN**	**102.921.331**	**92.244.975**	**74.494.877**	**106.095.328**	**59.785.219**
1	Puslitbangtan	21.830.878	19.782.205	13.488.286	37.831.383	11.324.135
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	34.692.330	27.966.266	23.533.203	27.374.200	20.716.121
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	36.391.022	35.633.154	31.989.600	33.213.812	22.691.428
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	10.007.101	8.863.350	5.483.788	7.675.933	5.053.535
III	**HORTIKULTURA**	**141.515.389**	**110.485.861**	**86.595.592**	**116.204.575**	**75.446.008**
1	Puslitbanghorti	14.888.362	16.160.191	13.333.278	36.636.709	12.921.699
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	51.603.256	32.431.727	22.867.441	25.115.342	17.669.420
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	29.864.820	23.540.740	20.259.927	21.329.745	19.565.192
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	19.586.857	18.915.420	15.469.198	16.262.510	13.335.580
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	25.572.094	19.437.783	14.665.748	16.860.269	11.954.117
IV	**PERKEBUNAN**	**148.794.443**	**124.570.394**	**95.484.395**	**114.827.115**	**81.482.273**
1	Puslitbangbun	37.828.601	31.690.543	18.350.511	29.245.611	14.618.574
2	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	33.299.915	28.418.264	25.508.662	28.022.032	22.433.200
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	24.393.047	21.936.053	19.743.221	23.987.208	16.920.094
4	Balai Penelitian Tanaman Palma	21.839.771	14.996.507	13.915.270	16.892.530	13.304.667
5	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	31.433.109	27.529.027	17.966.731	16.679.734	14.205.738
V	**PETERNAKAN**	**203.791.404**	**241.346.432**	**64.515.127**	**112.116.485**	**68.200.544**
1	Puslitbangnak	64.856.188	91.283.593	12.266.966	30.808.188	10.339.269

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Lanjutan Tabel 3.1.
Continued Table

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja / *Research Unit*	Alokasi Anggaran / *Budget Allocation*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
2	Balai Penelitian Ternak	98.653.259	115.449.806	26.943.247	48.352.441	31.011.596
3	Loka Penelitian Sapi Potong	25.691.119	22.167.795	15.731.395	20.806.970	16.464.998
4	Loka Penelitian Kambing Potong	14.590.838	12.445.238	9.573.519	12.148.886	10.384.681
VI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	108.616.324	61.003.211	33.173.681	44.685.943	30.865.807
VII	Balai Besar Penelitian Veteriner	39.234.732	34.138.471	28.798.074	35.111.323	20.923.932
VIII	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**48.530.277**	**28.561.439**	**28.318.058**	**55.107.880**	**21.098.968**
IX	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	**36.016.938**	**91.215.488**	**26.331.591**	**30.792.200**	**15.989.091**
X	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**34.005.227**	**85.585.662**	**25.160.337**	**45.660.097**	**19.968.589**
XI	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**113.437.927**	**123.250.603**	**76.008.194**	**102.370.084**	**63.953.287**
1	Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian	35.117.324	50.753.749	23.605.826	46.681.527	16.293.467
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	19.225.734	17.817.913	12.602.629	13.711.715	10.887.596
3	Balai Penelitian Tanah	33.775.946	30.063.812	18.222.351	20.284.049	18.921.422
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	11.159.185	11.230.019	10.193.797	9.378.562	7.850.411
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	14.159.738	13.385.110	11.383.591	12.314.231	10.000.391
XII	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**2.917.146.800**	**2.617.955.440**	**1.471.351.745**	**1.872.398.254**	**1.338.844.255**
1	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	35.485.579	94.961.276	21.018.710	22.999.744	20.250.848
2	BPTP Aceh	15.019.177	19.822.561	11.902.450	15.985.030	8.599.474
3	BPTP Sumatera Utara	24.824.732	23.169.497	17.549.443	14.607.623	41.691.800
4	BPTP Sumatera Barat	26.803.896	22.472.352	17.358.094	15.791.235	13.360.463
5	BPTP Riau	14.492.035	12.892.058	9.452.079	10.696.979	8.093.462
6	BPTP Jambi	21.999.805	14.222.694	12.450.963	11.845.893	10.014.853
7	BPTP Bangka Belitung	13.174.627	16.068.673	8.303.137	6.746.455	5.649.786
8	BPTP Sumatera Selatan	19.637.831	16.206.590	11.451.036	12.473.132	8.280.523
9	BPTP Lampung	68.413.448	14.566.162	11.523.224	14.648.452	11.041.071

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Lanjutan Tabel 3.1.
Continued Table

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja / *Research Unit*	Alokasi Anggaran / *Budget Allocation*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
10	BPTP Bengkulu	16.804.316	12.215.372	11.037.773	10.646.792	8.977.162
11	BPTP Banten	14.543.285	12.353.593	8.850.209	10.564.199	7.405.269
12	BPTP Jawa Barat	86.053.939	93.688.324	14.977.818	24.950.113	5.163.212
13	BPTP DKI Jakarta	10.162.140	7.826.066	6.663.186	6.585.141	12.261.037
14	BPTP Jawa Tengah	33.173.553	26.993.315	21.894.181	30.798.691	18.301.025
15	BPTP Jogyakarta	24.975.617	21.719.168	13.908.374	14.732.833	11.943.359
16	BPTP Jawa Timur	32.171.017	25.644.119	17.371.634	30.959.579	15.789.675
17	BPTP Bali	16.158.353	17.527.396	11.934.367	15.929.663	9.985.006
18	BPTP NTB	91.864.403	24.856.016	15.410.709	17.659.304	12.693.305
19	BPTP NTT	25.835.049	22.187.549	14.377.400	19.863.093	12.835.042
20	BPTP Kalimantan Barat	15.425.990	22.045.254	11.569.988	14.980.082	10.058.294
21	BPTP Kalimantan Tengah	11.377.698	10.817.911	9.306.704	12.153.795	7.723.375
22	BPTP Kalimantan Selatan	17.714.186	16.448.710	12.564.816	12.746.662	9.606.232
23	BPTP Kalimantan Timur	12.731.626	16.364.039	9.090.324	10.664.850	8.304.748
24	BPTP Sulawesi Utara	14.589.372	13.541.295	11.885.156	11.406.206	10.221.769
25	BPTP Gorontalo	15.249.083	12.670.845	8.121.492	6.667.397	6.055.700
26	BPTP Sulawesi Tengah	17.070.800	20.320.722	11.612.960	10.895.055	8.525.506
27	BPTP Sulawesi Selatan	35.292.771	30.920.788	21.327.661	25.135.192	20.882.427
28	BPTP Sulawesi Tenggara	17.405.677	13.142.930	14.132.044	22.861.678	13.471.593
29	BPTP Maluku	15.325.139	10.437.127	9.170.259	9.870.841	6.810.931
30	BPTP Papua	17.770.543	12.535.501	9.386.257	10.271.330	7.372.567
31	BPTP Maluku Utara	12.418.455	7.523.397	6.046.017	8.951.701	5.586.579
32	BPTP Papua Barat	8.970.744	8.703.478	6.879.696	11.545.918	5.419.784
33	BPTP Sulawesi Barat	15.232.734	10.058.995	7.204.441	7.203.201	4.970.198
34	BPTP Kepulauan Riau	6.269.069	5.869.273	5.218.493	4.740.096	3.665.305
	Jumlah / *Total*	**2.092.710.111**	**1.907.162.394**	**1.060.400.650**	**1.383.820.299**	**967.832.875**

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / *Table* 3.2. **Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan Berdasarkan Sumber Biaya Tahun 2022**
Recapitulation of IAARD's Budget According to Source of Fund Year 2022

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja / *Reseacrh Unit*	Sumber Biaya / *Sources of Funding*					Jumlah / *Total*
		Rupiah Murni *National Sources Funding*	Pinjaman Luar Negeri (*Blokir)	PNBP *Non-tax Revenue*	Hibah Luar Negeri	SBSN	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I	**SEKRETARIAT BADAN**	**135.934.834**	**-**	**3.172.943**	**-**	**-**	**139.107.777**
1	Sekretariat Balitbangtan	127.900.862	-	185.030	-	-	128.085.892
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	8.033.972	-	2.987.913	-	-	11.021.885
II	**TANAMAN PANGAN**	**54.440.016**	**-**	**5.055.841**	**289.362**	**-**	**59.785.219**
1	Puslitbang Tanaman Pangan	11.324.135	-	-	-	-	11.324.135
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	18.840.755	-	1.586.004	289.362	-	20.716.121
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	19.565.220	-	3.126.208	-	-	22.691.428
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	4.709.906	-	343.629	-	-	5.053.535
III	**HORTIKULTURA**	**71.012.426**	**-**	**1.757.945**	**2.675.637**	**-**	**75.446.008**
1	Puslitbang Hortikultura	11.279.805	-	-	1.641.894	-	12.921.699
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	16.490.173	-	748.935	430.312	-	17.669.420
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	19.054.413	-	510.779	-	-	19.565.192
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	12.660.490	-	128.169	546.921	-	13.335.580
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	11.527.545	-	370.062	56.510	-	11.954.117
IV	**PERKEBUNAN**	**78.675.178**	**-**	**2.732.115**	**74.980**	**-**	**81.482.273**
1	Puslitbang Perkebunan	14.486.262	-	132.312	-	-	14.618.574
2	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	21.771.482	-	661.718	-	-	22.433.200
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	16.022.245	-	822.869	74.980	-	16.920.094
4	Balai Penelitian Tanaman Palma	12.630.520	-	674.147	-	-	13.304.667
5	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	13.764.669	-	441.069	-	-	14.205.738
V	**PETERNAKAN**	**65.709.201**	**-**	**2.491.343**	**-**	**-**	**68.200.544**

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Lanjutan Tabel 3.2.
Continued Table

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja / *Reseacrh Unit*	Sumber Biaya / *Sources of Funding*					Jumlah / *Total*
		Rupiah Murni *National Sources Funding*	Pinjaman Luar Negeri (*Blokir)	PNBP *Non-tax Revenue*	Hibah Luar Negeri	SBSN	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Puslitbang Peternakan	10.339.269	-	-	-	-	10.339.269
2	Balai Penelitian Ternak	29.286.557	-	1.725.039	-	-	31.011.596
3	Loka Penelitian Sapi Potong	16.012.806	-	452.192	-	-	16.464.998
4	Loka Penelitian Kambing Potong	10.070.569	-	314.112	-	-	10.384.681
VI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	27.269.209	-	3.171.798	424.800	-	30.865.807
VII	Balai Besar Penelitian Veteriner	20.615.575	-	308.357	-	-	20.923.932
VIII	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**18.004.081**	**-**	**3.094.887**	**-**	**-**	**21.098.968**
IX	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	**15.858.006**	**-**	**131.085**	**-**	**-**	**15.989.091**
X	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**19.040.020**	**-**	**572.715**	**355.854**	**-**	**19.968.589**
XI	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**57.569.926**	**-**	**4.141.564**	**2.241.797**	**-**	**63.953.287**
1	BB SDLP	15.310.092	-	222.037	761.338	-	16.293.467
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	10.553.232	-	334.364	-	-	10.887.596
3	Balai Penelitian Tanah	14.548.297	-	3.127.905	1.245.220	-	18.921.422
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	7.830.587	-	19.824	-	-	7.850.411
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	9.327.718	-	437.434	235.239	-	10.000.391
XII	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**1.202.560.996**	**30.600.000**	**38.947.889**	**6.735.370**	**60.000.000**	**1.338.844.255**
1	BBP2TP	16.564.339	3.670.650	15.859	-	-	20.250.848

Catatan: Data TA. 2020 Per Tanggal 31 Desember 2022

Lanjutan Tabel 3.2.
Continued Table

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja / *Reseacrh Unit*	Sumber Biaya / *Sources of Funding*					Jumlah / *Total*
		Rupiah Murni *National Sources Funding*	Pinjaman Luar Negeri (*Blokir)	PNBP *Non-tax Revenue*	Hibah Luar Negeri	SBSN	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
2	BPTP Aceh	8.498.237	-	101.237	-	-	8.599.474
3	BPTP Sumatera Utara	11.251.250	-	440.550	-	30.000.000	41.691.800
4	BPTP Sumatera Barat	12.269.413	-	1.091.050	-	-	13.360.463
5	BPTP Riau	8.052.654	-	40.808	-	-	8.093.462
6	BPTP Jambi	9.897.231	-	117.622	-	-	10.014.853
7	BPTP Bangka Belitung	5.526.648	-	123.138	-	-	5.649.786
8	BPTP Sumatera Selatan	7.965.473	-	315.050	-	-	8.280.523
9	BPTP Lampung	9.674.028	1.292.150	74.893	-	-	11.041.071
10	BPTP Bengkulu	8.916.162	-	61.000	-	-	8.977.162
11	BPTP Banten	7.229.052	-	176.217	-	-	7.405.269
12	BPTP DKI Jakarta	5.159.600	-	3.612	-	-	5.163.212
13	BPTP Jawa Barat	10.835.136	1.292.150	133.751	-	-	12.261.037
14	BPTP Jawa Tengah	16.617.025	1.292.150	391.850	-	-	18.301.025
15	BPTP Jogyakarta	11.812.870	-	130.489	-	-	11.943.359
16	BPTP Jawa Timur	13.856.718	1.292.150	640.807	-	-	15.789.675
17	BPTP Bali	9.954.168	-	30.838	-	-	9.985.006
18	BPTP NTB	10.663.961	1.292.150	400.724	336.470	-	12.693.305
19	BPTP NTT	12.591.035	-	244.007	-	-	12.835.042
20	BPTP Kalimantan Barat	8.695.656	1.292.150	70.488	-	-	10.058.294
21	BPTP Kalimantan Tengah	7.576.100	-	147.275	-	-	7.723.375
22	BPTP Kalimantan Selatan	9.415.430	-	190.802	-	-	9.606.232
23	BPTP Kalimantan Timur	8.079.564	-	225.184	-	-	8.304.748
24	BPTP Sulawesi Utara	8.839.518	1.292.150	90.101	-	-	10.221.769
25	BPTP Gorontalo	5.949.902	-	105.798	-	-	6.055.700
26	BPTP Sulawesi Tengah	8.481.451	-	44.055	-	-	8.525.506
27	BPTP Sulawesi Selatan	19.139.949	1.292.150	450.328	-	-	20.882.427
28	BPTP Sulawesi Tenggara	12.126.577	1.292.150	52.866	-	-	13.471.593
29	BPTP Maluku	6.714.010	-	96.921	-	-	6.810.931
30	BPTP Papua	7.351.371	-	21.196	-	-	7.372.567
31	BPTP Maluku Utara	5.551.825	-	34.754	-	-	5.586.579
32	BPTP Papua Barat	5.391.448	-	28.336	-	-	5.419.784
33	BPTP Sulawesi Barat	4.911.165	-	59.033	-	-	4.970.198
34	BPTP Kepulauan Riau	3.657.296	-	8.009	-	-	3.665.305
	Jumlah / *Total*	**883.344.734**	**15.300.000**	**32.789.241**	**6.398.900**	**30.000.000**	**967.832.875**

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 3.3. **Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan per Jenis Belanja Tahun 2022**

Table ***Recapitulation of IAARD's Budgeting per Type of Expenditure Year 2022***

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Jenis Pengeluaran / *Types of Expenditure*				Jumlah *Total*
		Belanja Pegawai *Personnel Expenditure*	Belanja Barang *Goods*		Belanja Modal *Capital Expenditure*	
			Operasional *Operations*	Non Operasional *Non Operations*		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**SEKRETARIAT BALITBANGTAN**	**10.732.282**	**28.202.942**	**94.172.553**	**6.000.000**	**139.107.777**
1	Sekretariat	9.394.510	25.591.742	87.099.640	6.000.000	128.085.892
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1.337.772	2.611.200	7.072.913	-	11.021.885
II	**TANAMAN PANGAN**	**27.012.997**	**16.663.226**	**15.024.166**	**1.084.830**	**59.785.219**
1	Puslitbang Tanaman Pangan	4.645.030	3.316.011	3.213.244	149.850	11.324.135
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	11.337.457	5.197.500	3.610.548	570.616	20.716.121
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	9.374.000	6.517.000	6.800.428	-	22.691.428
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	1.656.510	1.632.715	1.399.946	364.364	5.053.535
III	**HORTIKULTURA**	**33.789.459**	**23.575.783**	**15.250.835**	**2.829.931**	**75.446.008**
1	Puslitbang Hortikultura	3.595.162	3.483.800	3.961.011	1.881.726	12.921.699
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	9.460.971	4.986.421	2.887.028	335.000	17.669.420
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	8.941.399	6.635.898	3.987.895	-	19.565.192
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	6.052.306	4.837.000	2.134.131	312.143	13.335.580
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	5.739.621	3.632.664	2.280.770	301.062	11.954.117
IV	**PERKEBUNAN**	**40.429.035**	**22.635.738**	**16.889.972**	**1.527.528**	**81.482.273**
1	Puslitbang Perkebunan	5.001.268	4.131.900	5.256.619	228.787	14.618.574
2	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	13.945.274	4.668.000	3.355.529	464.397	22.433.200
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	8.991.217	4.765.000	2.576.128	587.749	16.920.094
4	Balai Penelitian Tanaman Palma	5.549.385	4.592.338	2.986.944	176.000	13.304.667
5	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	6.941.891	4.478.500	2.714.752	70.595	14.205.738

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Lanjutan Tabel 3.3.
Continued Table

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Jenis Pengeluaran / *Types of Expenditure*				Jumlah *Total*
		Belanja Pegawai *Personnel Expenditure*	Belanja Barang *Goods*		Belanja Modal *Capital Expenditure*	
			Operasional *Operations*	Non Operasional *Non Operations*		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
V	**PETERNAKAN**	**20.166.028**	**15.077.403**	**31.787.863**	**1.169.250**	**68.200.544**
1	Puslitbang Peternakan	3.683.486	3.445.758	2.635.025	575.000	10.339.269
2	Balai Penelitian Ternak	9.022.562	6.071.000	15.630.534	287.500	31.011.596
3	Loka Penelitian Sapi Potong	4.502.400	2.882.000	8.865.098	215.500	16.464.998
4	Loka Penelitian Kambing Potong	2.957.580	2.678.645	4.657.206	91.250	10.384.681
VI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	10.905.915	10.064.500	7.789.954	2.105.438	30.865.807
VII	Balai Besar Penelitian Veteriner	7.512.129	10.508.447	2.777.265	126.091	20.923.932
VIII	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**9.921.039**	**4.344.000**	**5.763.929**	**1.070.000**	**21.098.968**
IX	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	**7.204.797**	**5.906.000**	**2.688.294**	**190.000**	**15.989.091**
X	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**9.808.292**	**6.829.000**	**2.739.722**	**591.575**	**19.968.589**
XI	**Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian**	**28.648.899**	**18.086.574**	**16.212.715**	**1.005.099**	**63.953.287**
1	Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian	5.304.092	6.108.000	4.861.776	19.599	16.293.467
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	6.572.232	2.906.000	1.409.364	-	10.887.596
3	Balai Penelitian Tanah	8.506.904	3.579.159	6.037.859	797.500	18.921.422
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	3.844.136	2.869.415	948.860	188.000	7.850.411
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	4.421.535	2.624.000	2.954.856	-	10.000.391
XII	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**575.080.782**	**318.669.387**	**352.489.688**	**92.604.398**	**1.338.844.255**
1	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	7.921.678	4.997.516	7.131.654	200.000	20.250.848
2	BPTP Aceh	5.719.501	1.598.000	1.131.973	150.000	8.599.474
3	BPTP Sumatera Utara	6.825.938	2.263.800	2.602.062	30.000.000	41.691.800

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Lanjutan Tabel 3.3.
Continued Table

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Jenis Pengeluaran / *Types of Expenditure*				Jumlah *Total*
		Belanja Pegawai *Personnel Expenditure*	Belanja Barang *Goods*		Belanja Modal *Capital Expenditure*	
			Operasional *Operations*	Non Operasional *Non Operations*		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4	BPTP Sumatera Barat	6.773.134	3.607.311	2.933.068	46.950	13.360.463
5	BPTP Riau	4.932.808	1.730.634	1.330.020	100.000	8.093.462
6	BPTP Jambi	5.721.439	2.741.888	1.501.352	50.174	10.014.853
7	BPTP Bangka Belitung	2.164.512	2.010.500	1.390.774	84.000	5.649.786
8	BPTP Sumatera Selatan	4.454.473	1.871.000	1.835.050	120.000	8.280.523
9	BPTP Lampung	5.664.861	2.420.022	2.871.188	85.000	11.041.071
10	BPTP Bengkulu	5.384.483	1.998.679	1.517.500	76.500	8.977.162
11	BPTP Banten	3.989.315	2.000.763	1.315.191	100.000	7.405.269
12	BPTP DKI Jakarta	2.985.377	1.468.223	612.812	96.800	5.163.212
13	BPTP Jawa Barat	7.056.460	2.380.000	2.549.577	275.000	12.261.037
14	BPTP Jawa Tengah	11.375.218	3.724.034	3.186.823	14.950	18.301.025
15	BPTP Jogyakarta	7.349.441	2.227.000	1.690.621	676.297	11.943.359
16	BPTP Jawa Timur	9.345.600	3.060.751	3.358.324	25.000	15.789.675
17	BPTP Bali	6.808.072	1.547.298	1.047.536	582.100	9.985.006
18	BPTP NTB	7.078.422	2.064.638	3.450.245	100.000	12.693.305
19	BPTP NTT	8.317.915	2.603.000	1.246.627	667.500	12.835.042
20	BPTP Kalimantan Barat	5.271.665	2.061.565	2.570.104	154.960	10.058.294
21	BPTP Kalimantan Tengah	3.199.194	2.649.500	1.794.681	80.000	7.723.375
22	BPTP Kalimantan Selatan	5.283.127	2.157.790	2.020.562	144.753	9.606.232
23	BPTP Kalimantan Timur	5.092.357	1.697.167	1.061.424	453.800	8.304.748
24	BPTP Sulawesi Utara	6.013.738	1.546.560	2.561.471	100.000	10.221.769
25	BPTP Gorontalo	3.115.807	1.444.201	1.389.894	105.798	6.055.700
26	BPTP Sulawesi Tengah	4.566.530	2.090.173	1.468.803	400.000	8.525.506
27	BPTP Sulawesi Selatan	10.174.783	6.031.731	4.635.913	40.000	20.882.427
28	BPTP Sulawesi Tenggara	5.082.527	2.917.000	3.691.816	1.780.250	13.471.593
29	BPTP Maluku	3.758.354	1.739.739	1.231.538	81.300	6.810.931
30	BPTP Papua	4.514.930	1.797.317	1.039.124	21.196	7.372.567
31	BPTP Maluku Utara	2.553.695	1.484.000	1.264.884	284.000	5.586.579
32	BPTP Papua Barat	2.321.607	1.769.841	1.228.336	100.000	5.419.784
33	BPTP Sulawesi Barat	1.976.165	1.564.000	1.259.033	171.000	4.970.198
34	BPTP Kepulauan Riau	1.681.829	1.122.246	776.230	85.000	3.665.305
	Jumlah / *Total*	**390.605.827**	**240.281.500**	**281.793.478**	**55.152.070**	**967.832.875**

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / *Table* 3.4. **Rekapitulasi Anggaran Balitbangtan Berdasarkan Jenis Kegiatan Tahun 2022**
Recapitulation of IAARD's Budget According to Category of Activity Year 2022

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	RDHP (Perbenihan)	RKTM	Gaji dan Operasional *Salary and Operations*	Jumlah / *Total*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
I	**SEKRETARIAT BALITBANGTAN**	**-**	**100.172.553**	**38.935.224**	**139.107.777**
1	Sekretariat	-	93.099.640	34.986.252	128.085.892
2	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	7.072.913	3.948.972	11.021.885
				-	
II	**TANAMAN PANGAN**	**8.719.973**	**7.389.023**	**43.676.223**	**59.785.219**
1	Puslitbang Tanaman Pangan	-	3.363.094	7.961.041	11.324.135
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	2.471.945	1.709.219	16.534.957	20.716.121
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	5.823.028	977.400	15.891.000	22.691.428
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	425.000	1.339.310	3.289.225	5.053.535
III	**HORTIKULTURA**	**4.480.950**	**13.599.816**	**57.365.242**	**75.446.008**
1	Puslitbang Hortikultura		5.842.737	7.078.962	12.921.699
2	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	1.002.090	2.219.938	14.447.392	17.669.420
3	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	2.048.516	1.939.379	15.577.297	19.565.192
4	Balai Penelitian Tanaman Hias	515.184	1.931.090	10.889.306	13.335.580
5	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	915.160	1.666.672	9.372.285	11.954.117
IV	**PERKEBUNAN**	**6.586.046**	**11.831.454**	**63.064.773**	**81.482.273**
1	Puslitbang Perkebunan	2.141.400	3.344.006	9.133.168	14.618.574
2	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	1.125.000	2.694.926	18.613.274	22.433.200
3	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	1.210.000	1.953.877	13.756.217	16.920.094
4	Balai Penelitian Tanaman Palma	1.077.350	2.085.594	10.141.723	13.304.667
5	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	1.032.296	1.753.051	11.420.391	14.205.738
V	**PETERNAKAN**	**20.490.928**	**12.466.185**	**35.243.431**	**68.200.544**
1	Puslitbang Peternakan	-	3.210.025	7.129.244	10.339.269
2	Balai Penelitian Ternak	10.076.101	5.841.933	15.093.562	31.011.596

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Lanjutan Tabel 3.4.
Continued Table

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	RDHP (Perbenihan)	RKTM	Gaji dan Operasional *Salary and Operations*	Jumlah / *Total*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Loka Penelitian Sapi Potong	7.102.856	1.977.742	7.384.400	16.464.998
4	Loka Penelitian Kambing Potong	3.311.971	1.436.485	5.636.225	10.384.681
VI	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	4.356.965	5.538.427	20.970.415	30.865.807
VII	Balai Besar Penelitian Veteriner	1.098.908	1.804.448	18.020.576	20.923.932
VIII	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	-	**6.833.929**	**14.265.039**	**21.098.968**
IX	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	-	**2.878.294**	**13.110.797**	**15.989.091**
X	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	-	**3.331.297**	**16.637.292**	**19.968.589**
XI	**SUMBERDAYA LAHAN**	**122.037**	**17.095.777**	**46.735.473**	**63.953.287**
1	BB SDLP	122.037	4.759.338	11.412.092	16.293.467
2	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	1.409.364	9.478.232	10.887.596
3	Balai Penelitian Tanah	-	6.835.359	12.086.063	18.921.422
4	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	1.136.860	6.713.551	7.850.411
5	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	2.954.856	7.045.535	10.000.391
XII	**PENGKAJIAN**	**175.581.239**	**269.512.847**	**893.750.169**	**1.338.844.255**
1	BBP2TP	3.670.650	3.661.004	12.919.194	20.250.848
2	BPTP Aceh	469.365	812.608	7.317.501	8.599.474
3	BPTP Sumatera Utara	31.041.970	1.560.092	9.089.738	41.691.800
4	BPTP Sumatera Barat	629.000	2.351.018	10.380.445	13.360.463
5	BPTP Riau	540.708	889.312	6.663.442	8.093.462
6	BPTP Jambi	705.300	846.226	8.463.327	10.014.853
7	BPTP Bangka Belitung	511.190	963.584	4.175.012	5.649.786
8	BPTP Sumatera Selatan	870.000	1.085.050	6.325.473	8.280.523
9	BPTP Lampung	1.898.919	1.057.269	8.084.883	11.041.071
10	BPTP Bengkulu	718.935	875.065	7.383.162	8.977.162

Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Lanjutan Tabel 3.4.
Continued Table

(Rp. 000)

No *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	RDHP (Perbenihan)	RKTM	Gaji dan Operasional *Salary and Operations*	Jumlah / *Total*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
11	BPTP Banten	520.500	894.691	5.990.078	7.405.269
12	BPTP DKI Jakarta	50.000	659.612	4.453.600	5.163.212
13	BPTP Jawa Barat	1.779.925	1.044.652	9.436.460	12.261.037
14	BPTP Jawa Tengah	1.872.150	1.329.623	15.099.252	18.301.025
15	BPTP Jogyakarta	839.205	1.527.713	9.576.441	11.943.359
16	BPTP Jawa Timur	2.427.109	956.215	12.406.351	15.789.675
17	BPTP Bali	199.500	1.430.136	8.355.370	9.985.006
18	BPTP NTB	1.999.150	1.551.095	9.143.060	12.693.305
19	BPTP NTT	424.500	1.489.627	10.920.915	12.835.042
20	BPTP Kalimantan Barat	1.735.650	989.414	7.333.230	10.058.294
21	BPTP Kalimantan Tengah	640.750	1.233.931	5.848.694	7.723.375
22	BPTP Kalimantan Selatan	734.562	1.430.753	7.440.917	9.606.232
23	BPTP Kalimantan Timur	163.730	1.351.494	6.789.524	8.304.748
24	BPTP Sulawesi Utara	1.718.270	943.201	7.560.298	10.221.769
25	BPTP Gorontalo	679.800	815.892	4.560.008	6.055.700
26	BPTP Sulawesi Tengah	524.590	1.344.213	6.656.703	8.525.506
27	BPTP Sulawesi Selatan	2.527.750	2.148.163	16.206.514	20.882.427
28	BPTP Sulawesi Tenggara	2.535.915	2.936.151	7.999.527	13.471.593
29	BPTP Maluku	437.140	875.698	5.498.093	6.810.931
30	BPTP Papua	396.474	663.846	6.312.247	7.372.567
31	BPTP Maluku Utara	542.000	1.006.884	4.037.695	5.586.579
32	BPTP Papua Barat	400.000	928.336	4.091.448	5.419.784
33	BPTP Sulawesi Barat	450.000	980.033	3.540.165	4.970.198
34	BPTP Kepulauan Riau	208.009	653.221	2.804.075	3.665.305
	Jumlah / *Total*	**110.718.523**	**226.227.025**	**630.887.327**	**967.832.875**

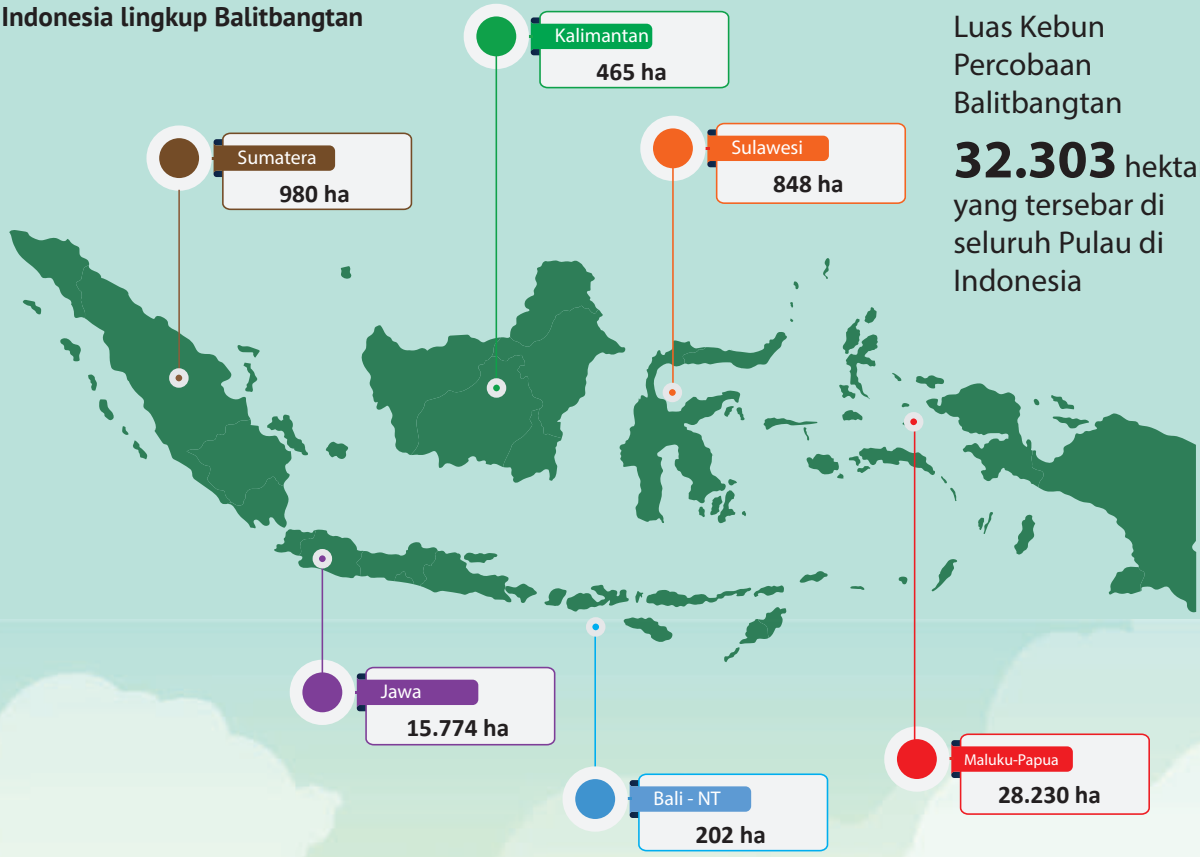
Catatan: Data TA. 2021 Per Tanggal 31 Desember 2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

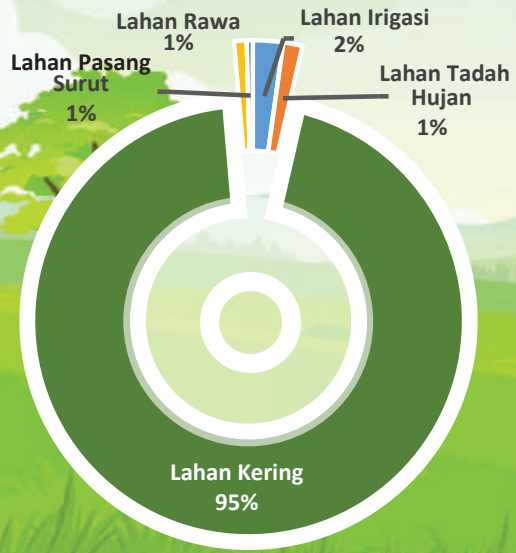
4 SARANA DAN PRASARANA

Sebaran Luas Kebun Percobaan per Pulau di Indonesia lingkup Balitbangtan



Luas Kebun Percobaan Balitbangtan **32.303** hektar yang tersebar di seluruh Pulau di Indonesia

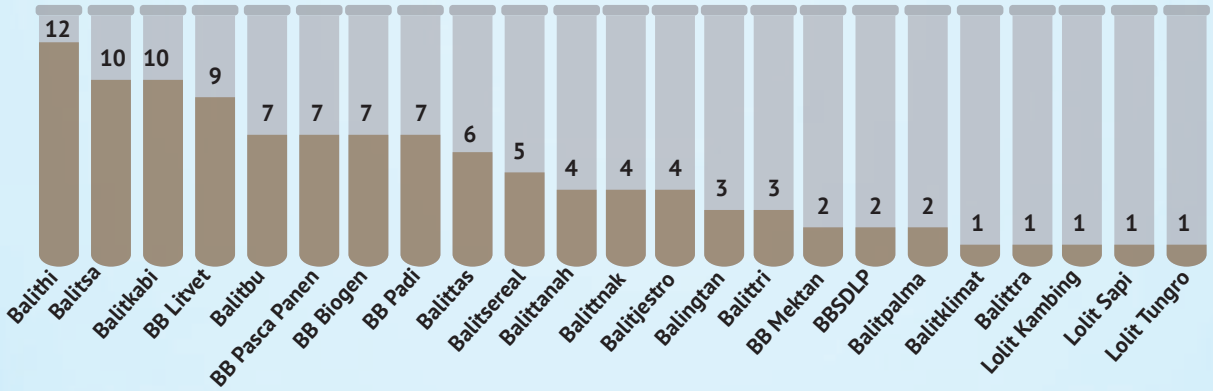
Luas Kebun Percobaan berdasarkan Jenis Lahan



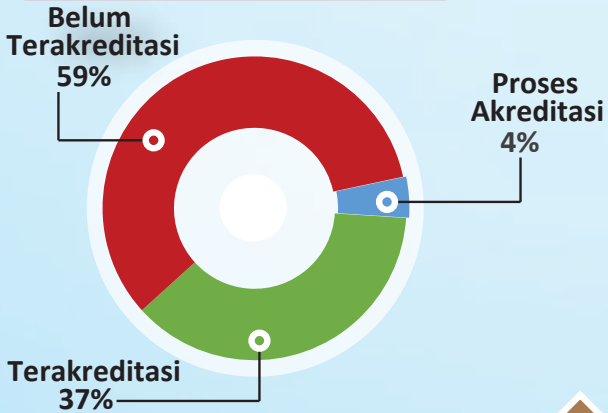
Luas Kebun Percobaan berdasarkan Penggunaan Lahan

SARANA DAN PRASARANA

Hingga saat ini, Balitbangtan memiliki **161** laboratorium yang tersebar di seluruh UK/UPT lingkup Balitbangtan. Terdapat **109** laboratorium di BB/Balit/Lolit dan **48** laboratorium di BBP2TP.



Status Akreditasi Laboratorium



Laboratorium Proses Akreditasi

1. Balithi – Lab Kultur Jaringan
2. Balittas– Lab Agronomi Ekonomi
3. Balitnak– Lab Pembenihan Ayam
4. Lolit Kambing – Lab Pakan
5. BPTP Lampung – Lab Tanah
6. BPTP Kalbar – Lab Tanah
7. BPTP Banten - Lab Benih

Laboratorium Terakreditasi

Dari **161** laboratorium Balitbangtan, **37%** yaitu 60 Lab telah terakreditasi oleh Komite Akreditasi Nasional (KAN). Diantara Laboratorium yang ada di Balitbangtan, terdapat **3** laboratorium yang dikategorikan menjadi laboratorium acuan/referensi (memiliki kemampuan melaksanakan uji profisiensi) yaitu :

1. **LAB BALITTANAH**
   Uji Tanah dan Pupuk
2. **LAB BB Padi**
   Uji Benih
3. **LAB BB Veteriner**
   Uji mikrobiologi pangan, Serologi-AI, Newcastle deseases

PENJELASAN TEKNIS (Sarana Prasarana)

1. **Sarana** adalah segala sesuatu yang dipakai sebagai alat dalam mencapai maksud dan tujuan.
2. **Prasarana** adalah segala sesuatu yang merupakan penunjang utama terselenggaranya suatu proses.
3. **Sarana Prasarana** adalah sumber daya pendukung yang terdiri dari segala bentuk jenis bangunan tanpa bangunan beserta dengan perlengkapannya dan memenuhi persyaratan untuk pelaksanaan kegiatan.
4. **Aset** adalah kekayaan (sumber daya) yang dimiliki oleh entitas instansi yang bisa diukur secara jelas menggunakan satuan uang serta sistem pengurutannya berdasar pada seberapa cepat perubahannya dikonversi menjadi satuan uang kas.
5. **Kebun Percobaan (KP)** merupakan salah satu aset yang potensial dalam mendukung pelaksanaan tugas pokok dan fungsi unit pelaksana teknis, Kebun Percobaan digunakan sebagai lokasi untuk pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengkajian teknologi, koleksi plasma nutfah atau sumber daya genetika tanaman dan ternak, pengadaan benih sumber, kebun produksi dan pengembangan agrowidyawisata, yang secara fisik mencakup sarana dan prasaran didalamnya merupakan sumber daya yang sangat penting bagi Unit Pelayanan Teknis lingkup Balitbangtan untuk melaksanakan tugas dan fungsinya.
6. **Laboratorium** adalah ruang atau bangunan yang dilengkapi dengan peralatan untuk melakukan percobaan ilmiah, penelitian, praktek pembelajaran, atau pembuatan obat-obatan dan bahan-bahan kimia.
7. **Akreditasi Laboratorium** bertujuan untuk menjamin pengakuan yang diberikan oleh Badan Akreditasi mengenai kompetensi dan kemampuan laboratorium untuk menghasilkan data yang dapat diterima oleh dunia perdagangan dan pelaku Industri di seluruh dunia tanpa ada keraguan.
8. **Standar Nasional Indonesia (SNI)** berisikan ketentuan teknis, pedoman dan karakteristik produk, proses dan/atau jasa yang berlaku secara nasional, dengan tujuan agar produk yang dihasilkan memiliki kualitas terukur.
9. **Organisasi Internasional untuk Standardisasi (bahasa Inggris: *International Organization for Standardization*)** atau disingkat ISO adalah badan penetap standar internasional yang terdiri dari wakil-wakil dari badan standardisasi nasional setiap negara.
10. **Fungsi Laboratorium di UK/UPT lingkup Balitbangtan** adalah menghasilkan data dan informasi yang sahih (*accurate, precise*) tentang objek penelitian dan pengembangan pertanian.
11. **Laboratorium diseminasi** merupakan salah satu sarana yang digunakan untuk mendukung penelitian/pengkajian serta melayani untuk kebutuhan internal BPTP juga melayani masyarakat pengguna dari luar. Laboratorium diseminasi untuk mendukung program SL-PTT Padi dan Program Peningkatan.

Tabel 4.1. **Rincian Data Kebun Percobaan Lingkup Balitbangtan 2022**
Table ***IAARD's Experimental Station 2022***

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Besar Penelitian Tanaman Padi					
1	Kuningan	293.390	Kabupaten Kuningan	17.500	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, lahan penelitian/ percobaan, dan rumah kaca
2	Muara	399.237	Kota Bogor	50.000	Gedung kantor, jalan, lahan penelitian/percobaan, dan lantai jemur
3	Pusakanagara	476.800	Kabupaten Subang	80.000	Gedung kantor, lahan penelitian/percobaan, dan lantai jemur
4	Sukamandi	3.958.415	Kabupaten Subang	515.000	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, lahan penelitian/ percobaan, rumah kaca, dan lantai jemur
		5.127.842		662.500	
Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi					
5	Genteng	313.540	Kabupaten Banyuwangi	8.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
6	Jambegede	111.345	Kabupaten Malang	8.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
7	Kendal Payak	288.601	Kabupaten Malang	12.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
8	Muneng	231.284	Kabupaten Probolinggo	10.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
9	Ngale	446.895	Kabupaten Ngawi	8.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
		1.391.665		46.000	
Balai Penelitian Tanaman Serealia					
10	Bajeng	500.000	Kabupaten Gowa	100.000	Lahan penelitian/percobaan
11	Bontobili	209.301	Kabupaten Gowa	30.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
12	Maros	1.360.167	Kabupaten Maros	129.564	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
		2.069.468		259.564	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Loka Penelitian Penyakit Tungro					
13	Lanrang	416.862	Kabupaten Sidrap	60.000	Gedung mess, jalan, outlet, lahan penelitian, saluran irigasi air tanah non teknis, bangunan pengukur curah hujan, screen house (rumah kawat), kendaraan roda 3, traktor,kolam atau embung sumber air, lahan koleksi dan diseminasi.
		416.862		60.000	
Balai Penelitian Tanaman Sayuran					
14	Margahayu/ Cikole	392.402	Kabupaten Bandung Barat	177.263	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, lahan penelitian/ percobaan, dan rumah kasa
15	Berastagi	259.738	Kabupaten Karo	-	Gedung kantor, perumahan negara, jalan, lahan penelitian/ percobaan, rumah kaca, dan lantai jemur
16	Serpong	30.000	Kota Tangerang Selatan	10.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
		682.140		187.263	
Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika					
17	Aripan	971.168	Kabupaten Solok	70.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
18	Cukur Gondang	130.290	Kabupaten Pasuruan	14.000	
19	Sumani	250.000	Kabupaten Solok	47.928	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
20	Kraton	76.800	Kabupaten Pasuruan	2.500	
21	Pandean	34.170	Kabupaten Pasuruan	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
22	Wera	1.038.815	Kabupaten Subang	10.000	
		2.501.243		144.428	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Penelitian Tanaman Hias					
23	Cipanas	75.195	Kabupaten Cianjur	2.741	Bangunan kantor, aula, emplasement, laboratorium, musholla, *guest house*, mess, rumah dinas, rumah kaca, rumah sere rumah plastik, lahan penelitian/percobaan, koleksi plasma nutfah, dan lahan tanaman produksi.
24	Serpong	32.580	Kota Tangerang Selatan	1.166	Kantor, Mushola, Laboratorium, Garasi mobil, Mess, Rumah Dinas, Rumah Kaca, dan Rumah Sere
25	Segunung	105.798	Kabupaten Cianjur	20.000	Bangunan dan emplasement kantor, Guest House dan Rumah Dinas, laboratorium, rumah sere, rumah kaca, dan lahan penelitian lapangan.
		213.573		23.907	
Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Sub Tropik					
26	Banaran	12.195	Kota Batu	-	Gedung kantor, gudang benih dan alat, sebagai koleksi pohon induk apel
27	Banjarsari	46.600	Kabupaten Probolinggo	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
28	Kliran	4.995	Kota Batu	900	Gedung kantor, gudang benih dan alat, sebagai koleksi pohon induk apel
29	Punten	27.443	Kota Batu	16.000	Gedung kantor, dan lahan penelitian/ percobaan
30	Tlekung	126.560	Kota Batu	10.150	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
		217.793		27.050	
Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat					
31	Cibinong	51.270	Kabupaten Bogor	41.534	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
32	Cicurug	80.996	Kabupaten Sukabumi	1.200	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
33	Cikampek	149.430	Kabupaten Karawang	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
34	Cimanggu	428.560	Kota Bogor	5.750	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
35	Laing	729.984	Kota Solok	2.000	Gedung kantor, dan lahan penelitian/percobaan
36	Manoko	207.000	Kabupaten Bandung Barat	71.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
37	Sukamulya	485.527	Kabupaten Sukabumi	55.000	Gedung kantor, dan lahan penelitian/percobaan
		2.132.767		176.484	
Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat					
38	Asembagus	400.600	Kabupaten Situbondo	81.800	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan, Lahan penelitian alat pengelolaan lahan, Mess, Gudang Hasil, Gudang Alat, Lantai Jemur, Gudang pengering, Traktor.
39	Karangploso - Kalipare Cobanrondo	178.900	Kota Malang	42.300	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan, rumah produksi, rumah kaca, gudang benih dan bak penyangga tray (pembibitan budchips)
40	Muktiharjo Ngemplak	951.580	Kabupaten Pati	161.490	Gedung kantor dan mess, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
41	Pasirian	43.865	Kabupaten Lumajang	9.200	Gedung kantor dan lahan penelitian/percobaan, alat pengolahan lahan pertanian
42	Sumberejo - Pakuwon Ngampal	26.504	Kabupaten Bojonegoro	130.000	Gedung kantor dan lahan penelitian/percobaan
		1.601.449		**424.790**	
Balai Penelitian Tanaman Palma					
43	Kayuwatu	394.756	Kabupaten Minahasa	244.195	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
44	Kima Atas	619.700	Kota Manado	60.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
45	Mapanget	485.924	Kabupaten Minahasa Utara	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
46	Paniki	402.800	Kabupaten Minahasa Utara	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
		1.903.180		304.195	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar					
47	Cahaya Negeri	300.000	Kabupaten Lampung Negeri	100.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
48	Gunung Putri	67.400	Kabupaten Bogor	50.000	Gedung kantor, perumahan, jalan, lahan penelitian
49	Pakuwon	1.596.043	Kabupaten Sukabumi	142.121	Gedung kantor, mess, rumah kaca, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
		1.963.443		292.121	
Balai Penelitian Ternak					
50	Ciawi	50.000	Kabupaten Bogor	35.000	Gedung kantor, perumahan negara, dan lahan penelitian/ percobaan
51	Cicadas	58.810	Kabupaten Bogor	40.000	Lahan penelitian pakan
52	Cilember	11.128	Kabupaten Bogor	-	Gedung kantor, gudang, alat-alat pertanian, dan lahan penelitian/percobaan
53	Paseh Subang	380.300	Kabupaten Subang	20.000	Lahan penelitian dan kandang percobaan
54	Pasir Jambu	104.825	Kabupaten Bogor	10.000	
		605.063		105.000	
BB Veteriner					
55	Cimanglid	208.770	Kabupaten Bogor		Kandang hewan percobaan, kantor, kebun pakan ternak, jalan
		208.770		-	
Loka Penelitian Sapi Potong					
56	Gratituton	94.517	Kabupaten Pasuruan	-	Gudang dan lahan penelitian dan percobaan
57	Ranuklindungan	85.800	Kabupaten Pasuruan	-	Lahan penelitian dan percobaan
58	Sumberagung	48.380	Kabupaten Pasuruan	-	Gudang dan lahan penelitian dan percobaan
Sub Total:		**228.697**		**-**	
Loka Penelitian Kambing Potong					
59	Sei Putih	488.800	Kabupaten Deli Serdang	5.000	Gedung kantor, dan lahan penelitian/percobaan
Sub Total:		**488.800**		**5.000**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa					
60	Banjarbaru	441.794	Kota Banjarbaru	50.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
61	Balandean	231.831	Kabupaten Barito	20.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
62	Binuang	215.781	Kabupaten Tapin	100.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
63	Handil Manarap	216.145	Kabupaten Banjar	-	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/percobaan
64	Kuala Tanggul	508.006	Kabupaten Hulu Sungai Selatan	25.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan
Sub Total:		**1.613.557**		**195.000**	
Balai Penelitian Tanah					
65	Taman Bogo	201.400	Kabupaten Lampung Timur	20.000	Gedung kantor, mess, guset house, rumah kaca, bengkel, aula, gudang, embung, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan, Traktot
Sub Total:		**201.400**		**20.000**	
Balai Penelitian Lingkungan Pertanian					
66	Jakenan	308.750	Kabupaten Pati	12.000	Gedung kantor, jalan, dan lahan penelitian/ percobaan,embung,rumah kasa.
Sub Total:		**308.750**		**12.000**	
Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian					
67	Cikeumeuh	20.000	Kota Bogor	10.000	Gedung kantor, mess, jalan, lahan penelitian/percobaan, dan rumah kaca, Hand traktor, mesin pemipil jagung, pompa air, rak penyimpan benih, timbangan digital, sepeda motor roda 3 dan gudang penyimpanan
68	Citayam	113.610	Kota Depok	85.694	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
69	Pacet	13.848	Kab Cianjur	4.500	Gedung kantor, rumah dinas, mess/guest house, banguan gudang, jalan, mesin pemotong rumput, pompa air, pengukur curah hujan, rak tanam, timbangan digital dan lahan penelitian/ percobaan
70	Ciwalen	15.045	Kabupaten Cianjur		
Sub Total:		**162.503**		**100.194**	
Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian					
71	Serpong	109.196	Kota Tangerang Selatan	58.403	Traktor Roda 4, Mesin Pemotong Rumput Tipe gendong, Hand Sprayer, Jaringan Irigasi, Big Gun Sprinkler,
Sub Total:		**109.196**		**58.403**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh					
72	Paya Gajah	1.410.917	Kabupaten Aceh Timur	240.917	Kantor, Gudang (UPBS) dan Rumah Dinas, Kebun kelapa
73	Gayo	198.830	Kabupaten Bener Meriah	10.000	Kantor, Gudang/bengkel, Rumah Dinas, Tanaman kopi: kebun plasma nutfah dan kebun produksi.
Sub Total:		**1.609.747**		**250.917**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara					
74	GURGUR	369.444	Kabupaten Toba Samosir	40.000	Kantor, rumah dinas, mess,gudang alsintan,stasiun klimatologi,screen house,sumur bor, traktor, lahan kering untuk pertanaman
75	Pasar Miring	200.000	Kabupaten Deli Serdang	20.000	Kantor, rumah dinas, mess, gudang alat, gudang hasil, lantai jemur, lahan sawah untuk pertanaman padi, Kandang sapi
Sub Total:		**569.444**		**60.000**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat					
76	Bandarbuat	12.000	Kota Padang	2.000	Kantor, Mess dan Gudang serta peralatan dan mesin penunjang kegiatan

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
77	Rambatan	69.477	Kabupaten Tanah Datar	24.345	Gedung kantor, stasiun klimatologi, gudang, lantai jemur, ruangan pertemuan, jaringan irigasi, sumur, rumah negara dan lahan penelitian dan pengkajian serta peralatan dan mesin penunjang kegiatan
78	Sitiung	957.500	Kabupaten Dharmasraya	200.000	Perkantoran, rumah kawat, rumah kaca, gudang, lantai jemur, stasiun klimatologi, jaringan irigasi, embung, sumur dalam, kandang sapi, mess, rumah negara, lahan penelitian dan pengkajian serta peralatan dan mesin penunjang kegiatan
79	Sukarami	1.260.300	Kabupaten Solok	20.000	Gedung kantor, stasiun klimatologi, gudang, bengkel, screen house, rumah kaca, production house, bengkel mekanisasi, UPBS, lantai jemur, TSP, tagrinov, tagrimart, embung, jaringan irigasi, jaringan biogas, kandang sapi, mess, rumah negara dan lahan penelitian dan pengkajian serta peralatan dan mesin penunjang kegiatan
Sub Total:		**2.299.277**		**246.345**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan					
80	Karang Agung	205.000	Kabupaten Banyu Asin	**60.000**	- Gedung Kantor, - Rumah Dinas, - Dormitory, - Lantai Jemur,
81	Kayu Agung	266.570	Kabupaten Ogan Komering Ilir	-	- Gedung kantor, - Aula pertemuan, - Gudang penyimpanan hasil, - Jalan Kebun , - Jalan Negara, - Kolam retensi - Lantai jemur, '- Bangunan Kandang - Genset - Jaringan listrik PLN - Rumah dinas type 120 (1 unit) - Rumah dinas type 50 (6 unit) - Rumah dinas type 36 (6 unit) - Instalasi air bersih, dan bak penampung.
Sub Total:		**471.570**		**60.000**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung					
82	Natar	600.000	Kabupaten Lampung Selatan	17.500	Gedung kantor, Mess, lab gedung pertemuan , rumah dinas, green house, bengkel, musholla
83	Tegineneng	200.000	Kabupaten Lampung Selatan	10.000	Gedung kantor, Gudang, Lantai Jemur,rumah dinas , Tower, musholla
Sub Total:		**800.000**		**27.500**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat					
84	Cipaku	35.720	Kota Bogor	-	Gedung kantor, gudang, traktor, greenhouse dan screenhouse
Sub Total:		**35.720**		**-**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah					
85	Batang	50.000	Kabupaten Batang	-	- Gedung kantor - Gudang - Kandang sapi - Traktor - Transplanter - Kendaraan roda 4 - Kendaraan roda 3 - Kendaraan roda 2 - Rumah dinas - Screen house - Lantai jemur - Sapi (7 ekor)
86	Magelang	20.833	Kabupaten Magelang	-	- Gedung kantor - Gudang - Kandang sapi - Traktor - Transplanter - Kendaraan roda 3 - Kendaraan roda 2 - Lantai jemur - Sapi (7 ekor) - Alat packing UPBS kedelai
87	Ungaran	23.000	Kabupaten Ungaran	-	- Gedung kantor - Gudang - Screen house, - Green house - Kandang ayam - Kandang kambing - Hand Traktor - Kendaraan roda 3 - Kendaraan roda 2
Sub Total:		**93.833**		**-**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur					
88	Karangploso	80.321	Kabupaten Malang	5.000	Kantor , rumah dinas, garasi, *green house*, rumah mesin pompa air, infrastruktur, Koleksi buah-buahan dan tanaman semusim
89	Mojosari	263.480	Kabupaten Mojokerto	6.250	Gudang dan lantai jemur, kandang, bengkel dan peralatan, Koleksi plasma nutfah
Sub Total:		**343.801**		**11.250**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat					
90	Sandubaya	71.033	Kabupaten Lombok Timur	2.250	Perkantoran, rumah dinas, *green house*, aula, lab hama, ruang prosesing, rumah kaca, sumur pompa, rumah *genset*, lantai jemur, kandang ternak, Koleksi plasma nutfah, Koleksi hijauan makanan ternak (HMT)
91	Badas	5.000	Kabupaten Lombok Barat		Kandang pembibitan kambing Boerka, padang penggembalaan, kebun pembibitan rumput unggul, gudang pakan, rumah jaga, sumber air (sumur bor)
Sub Total:		**76.033**		**2.250**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Timur					
92	Lili	410.000	Kabupaten Kupang	-	Gedung kantor, bangunan tempat tinggal, alat besar/ traktor dan truk roda 4
93	Maumere	59.900	Kabupaten Sikka	-	Gedung kantor, bangunan tempat tinggal, *hand tractor,* dan peralatan klimatologi
94	Naibonat	470.000	Kabupaten Kupang	50.000	Gedung perkantoran dan bangunan tempat tinggal

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
95	Waingapu	1.001.300	Kabupaten Sumba Timur	-	Gedung kantor, *hand tractor*, kandang sapi, timbangan sapi dan truk roda 4
Sub Total:		**1.941.200**		**50.000**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara					
96	Kalasey	500.000	Kabupaten Minahasa	-	Bangunan kantor dan rumah tinggal
97	Pandu	927.000	Kabupaten Minahasa Utara	50.000	Sarana dan prasarana (bangunan pendukung, alsintan yang memadai)
Sub Total:		**1.427.000**		**50.000**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah					
98	Sidondo	300.000	Kabupaten Sigi	7.000	Kantor/laboratorium, *green house*, lantai jemur, bengkel/ garasi, gudang pupuk, gudang benih
Sub Total:		**300.000**		**7.000**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan					
99	Bone - Bone	362.000	Kabupaten Luwu Utara	20.000	Tanah kebun, tanah konservasi, mess, rumah tipe 70, gardu listrik, spd motor, traktor besar, generator, *power sprayer*, mesin potong rumput, pompa air
100	Gowa	962.000	Kabupaten Gowa	-	*Gudang alat, gudang hasil, gudang sortasi, rumah , mess, rumah kaca, lantai jemur, jaringan listrik, ground thank,sumur dalam, bengkel, laboratorium, kandang sapi dan ayam, traktor*
101	Jeneponto	276.031	Kabupaten Jeneponto	27.500	Kantor, mess, rumah tipe 70, rumah tipe 45, rumah tipe 36, rumah kaca, bangunan peneliti, rumah sere, garasi/ bengkel, lantai jemur, rumah *genset*, mini traktor.

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
102	Luwu	340.086	Kota Makasar	-	Tanah sawah, tanah tegalan, kantor, rumah type 70, gudang, lantai jemur, sepeda motor, traktor besar, traktor mini, traktor tangan, *hand sprayer*, pemipil jagung, perontok padi
Sub Total:		**1.940.117**		**47.500**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara					
103	Onembute	200.000	Kabupaten Bombana	30.000	Kantor, Gudang, Rumah Pembibitan, Green House, Kandang Ternak, Lantai Jemur, Traktor, Viar, Motor
104	Wawotobi	197.000	Kabupaten Muna	40.000	kantor, rumah dinas, gudang Benih, Lantai jemur, Alsintan
Sub Total:		**397.000**		**70.000**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo					
105	Tilong Kabila	29.191	Kota Gorontalo	-	Lahan penelitian/percobaan, Kandang Ayam Modern, Rumah bibit, screen house TR 4, TR 2, Combine Harvester, seed cleaner, pemipil jagung, cultivator, genset, mesin penetas, Jaringan listrik, kendaraan roda 3.
Sub Total:		**29.191**		**-**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah					
106	Unit Tatas	250.000	Kabupaten Kapuas	5.000	Gedung kantor, Mess, lantai jemur, Irigasi, Jaringan Tata Air, Gudang Penyimpanan Benih, Bengkel, Rumah Dinas, Listrik, Sarana Air Bersih, Combane Super 200, Alat Panen (Combane), Tractor Four Wheel, Tractor Tangan, Alat Prosessing, Star Stop Generator, Hand Traktor, Alat Perontok (Theser Padi), Alat Panen, Tossa, Pemotong Rumput, Mobil Dinas, Sepeda Motor Roda Dua (Dinas).
Sub Total:		**250.000**		**5.000**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat					
107	Selakau	490.218	Kabupaten Sambas	5.000	Kantor dan laboratorium, gudang benih, gudang pupuk, gudang pestisida,bengkel, jembatan, jalan kebun, bangunan *clean drying* sistem pembakaran, bangunan *clean drying* sistem *blower*, gedung serbaguna/aula, garasi mobil, *reservoir*/sarana air bersih, pagar kawat dan kayu, rumah Dinas
108	Simpang Monterado	1.643.230	Kabupaten Bengkayang	-	Gedung kantor, gudang benih, gudang pupuk, gudang bengkel, Gedung Pertemuan, Gren Hause, BPMT Jeruk sebanyak 2 unit, rumah dinas tipe 50 sebanyak 2 unit, rumah dinas tipe 45 sebanyak 1 unit, rumah dinas tipe 28 kopel sebanyak 6 unit, stasiun klimatologi
109	Sungai Kakap	125.440	Kabupaten Kubu Raya	6.000	Garasi dan gudang benih, *green house*, kandang sapi, pagar keliling kebun, rumah dinas tipe 75 sebanyak 5 unit, tipe 45 sebanyak 8 unit, tipe 36 sebanyak 2 unit, Klinik Pertanian
Sub Total:		**2.258.888**		**11.000**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur					
110	Lempake	100.437	Kota Samarinda	120	Bangunan kantor, perpustakaan, gudang/ bengkel, bangunan penunjang, *genset*, rumah jabatan, lantai jemur, rumah dinas, kendr Rd 3.
111	Semboja	99.996	Kabupaten Kutai Kartanegara	15.000	Bangunan kantor, gudang, lantai jemur, kandang, rumah negara , mess, padang umbaran, screen house, sumur dalam, sprinkle, embung, gudang, pagar., kendr roda 2, kendr rd 3, hand traktor
Sub Total:		**200.433**		**15.120**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan					
112	Alabio	51.503	Kabupaten Hulu Sungai Utara	16.200	Gedung Kantor, Rumah Dinas, Lantai Jemur, Kandang Itik, hand tracktor, Sepeda Motor roda 2
113	Banjarbaru	57.788	Kota Banjarbaru	-	Gedung Kantor, Rumah Dinas, Lantai Jemur (rusak), Gudang, Tracktor Ruda 4, Hand Tracktor, Sepeda Motor roda 2 dan roda 3 (Kaisar)
114	Barabai	98.866	Kabupaten Hulu Sungai Tengah	10.000	Gedung Kantor, Rumah Dinas, Lantai Jemur (rusak), Gudang, Hand Tracktor, Threser, Sepeda Motor roda 2 dan roda 3 (Kaisar)
115	Pleihari	122.100	Kabupaten Tanah Laut	27.000	Gedung Kantor, Rumah Dinas, Lantai Jemur, Gudang Peralatan, Kandang Sapi, Sapi PO, Gazebo, Gudang (UPBS), Tracktor Roda 4 , Hand Tracktor, Threser, Combine Harvester, Transplanter, Corn Seller, Cultivator, Sepeda Motor roda 2 dan roda 3 (Kaisar), Drier
Sub Total:		**330.257**		**53.200**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku					
116	Makariki	3.069.000	Kabupaten Maluku Tengah	5.000	Gedung kantor, mess, rumah dinas (rusak), Gudang benih 3 unit, Screen House 1 unit, Rumah Bibit 1 Unit, Traktor 3 (2 bh rusak), Seed cleaner 1 unit, power threser 1 unit, Kenderaan Roda 4 = 1 unit (tidak layak pakai) Kenderaan Roda 3 = 3 unit, kenderaan Roda 2 = 2 unit, lantai jemur 378 m2,
Sub Total:		**3.069.000**		**5.000**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua					
117	Jayawijaya/Wamena	1.188	Kabupaten Jayawijaya	600	Rumah dinas
118	Merauke	8.000	Kabupaten Merauke	3.500	Kantor, rumah dinas, rumah jabatab, *guest house, gudang alsitan, traktor roda 4, traktor roda 2, seed cleaner, mini combine hervester, mobil, motor*
Sub Total:		**9.188**		**4.100**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten					
119	Singamerta	69.882	Kabupaten Serang	-	Kantor BPTP, Kantor KP, Mess, Lantai Jemur, Gudang Benih (UPBS), Rumah Dinas, Gudang Alsintan, Pagar Beton, Kandang Ayam, Lab. UPBS dan Pascapanen, Embung, Gazebo, Screen House, Rumah Bibit, Rumah Kompos, Pos Satpam, Tower Air, Jalan Usahatani
Sub Total:		**69.882**		**-**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Bangka Belitung					
120	Petaling	285.025	Kota Pangkal Pinang	50.000	Gedung Kantor, Kandang Sapi, Kandang Kambing, Kandang Ayam, Jaringan Listrik (PLN), Jalan, Gudang, Screen house, instalasi penyulingan serai wangi, lahan untuk penelitian dan percobaan
121	Batu Betumpang	400.000	Kabupaten Bangka Timur	60.000	Gedung Kantor Permanen, Gedung Mess Permanen, Gudang Penyimpan benih, gedung prosesing, gudang penampung hasil, gudang alsintan, kandang ternak semi permanen, lantai jemur, traktor doda 2, traktor roda 4, mini combine harvester, seed cleaner, kendaraan roda 3, transplanter
122	Gantung	151.700	Kabupaten Bangka Selatan	-	
123	Koba	99.900	Kabupaten Bangka Tengah	-	Dalam tahap penyelesaian pembangunan: Kantor KP Permanen, Gedung Mess Permanen, Kandang ternak sapi permanen.
Sub Total:		**936.625**	**-**	**110.000**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku Utara					
124	Bacan	279.000.000	Kota Tidore Kepulauan	5.000	- Gedung kantor, - Aula pertemuan, - Gudang penyimpanan hasil, - Gudang bengkel alsintan, - Rumah prosesing, - Screen house - Lantai jemur, - Genset - Jaringan listrik PLN - Rumah dinas type 70 (3 unit) - Rumah dinas type 36 (5 unit) - Mess tamu, - Instalasi air bersih, dan bak penampung. - Penguat sinyal HP - **Alsintan:** Traktor R2 (2 Unit), Traktor R4 (2 unit), cultivator (2 unit), alat tanam jagung (2 unit), Mesin pemipil jagung berkelobot (1 unit), kendaraan roda 3.
Sub Total:		**279.000.000**		**5.000**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua Barat					
125	Manokwari	13.000	Kab. Manokwari	980	Instalasi air bersih, gedung kantor, rumah negara, bak air, mesin potong rumput
126	Sorong	12.000	Kota Sorong	2.500	Bangunan kantor, menara/ bak air, gudang alat, rumah negara, *hand tractor*, pompa air, Meubelair
127	Andai	200.000	Kab. Manokwari	120.250	Kantor KP, Lab. Pasca Panen, Gudang Benih, Gudang ALSINTAN, Rumah Kaca, Rumah Kasa, Jalan Kompleks, Rumah Negara, Guest House, Genset, Hand Traktor, Kultivator, Pompa Air, Power Sprayer, Motor Roda 3, Mesin Babat Rumput, Jaringan Air Bersih, Mesin Suling, Mesin Penepung, Mesin Ayak Kompos, Mesin Pencacah Kompos, Meubelair Perkantoran, Rak Benih, Pagar Depan.
Sub Total:		**225.000**	**-**	**123.730**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
BPTP Jambi					
128	Sungai Tiga	34.000	Kota Jambi	8.000	Bangunan Gedung Kantor Permanen,Bangunan Gedung Pertemuan Permanen,Bangunan Gudang UPBS,Bangunan Gedung Laboratorium Tanah,Bangunan Lab. Pasca panen, hama dan Penyakit Tanaman,Bangunan gudang benih hortikultura,Bangunan gedung benih tanaman perkebunan,Bangunan rumah pembibitan tanaman perkebunan,Banguanan rumah kaca,Bangunan rumah bibit dan tanaman koleksi SDG,Bangunan agrimart dan tanaman agroinovasi,Kandang Ternak Sapi dan Kambing semi permanen,Bangunan rumah jamur,Rumah pembibitan tanaman sayuran,Bangunan Lantai Jemur Permanen,Tempat Parkir,Banguann Pos Jaga Permanen,Sumur Bor ,Tower untuk tandon air untuk irigasi penyiraman tanaman,Jalan produksi,Jalan perumahan karyawan,Tugu/Tanda Batas Adm. Kepemilikan,Rumah Jaga kebun,Mess,Rumah Negara Golongan II Type D Permanen,Mekanisasi : bajak singkal 1 unit, mini traktor 3 unit
Sub Total:		**34.000**		**8.000**	
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta					
129	Banyakan	41.838	Kabupaten Bantul	41.838	Gudang benih, Screenfield, Rumah Benih, Irigasi, Listrik, Sarana Air Bersih, Alat Olah Tanah, Kendaraan Roda Tiga, Kendaraan Roda Dua.
Sub Total:		**41.838**		**41.838**	

Lanjutan Tabel 4.1.
Continued Table

No *Number*	Satuan Kerja / Kebun Percobaan *Experimental Station*	Luas (m^2) *Width (m^2)*	Lokasi (sesuai SK Mentan No 937/Kpts/ KB.410/M/1/20190 *Location*	Penggunaan Lahan untuk Litkaji (m^2) *Land Used for Research and Assessment Activities (m^2)*	Fasilitas *Facilities*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau					
130	Siak Hulu	31.010	Kabupaten Kampar	10.000	screen house, rumah kaca, tower air
131	Sei Mandau	88.570	Kota Pekanbaru	-	bangunan kantor (dalam proses pembangunan)
Sub Total:		**119.580**		**10.000**	
Total		**323.026.785**		**4.378.649**	

Tabel 4.2. **Profil Laboratorium Lingkup Balitbangtan**
Table ***Profile of IAARD Laboratories***

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Besar Penelitian Tanaman Padi					**Sukamandi, Jawa Barat**
1	Laboratorium Mutu Benih	Uji Kemurnian, Kadar Air, Daya Berkecambah	Akreditasi No LP 182 IDN	2002	Sukamandi, Jawa Barat
2	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Laboratorium Mutu Fisik Gabah dan Beras	Kadar Air, Bobot seribu butir, Rendemen Beras, Beras Kepala, Beras Menir, Beras Pecah.	Akreditasi No LP 182 IDN	2008	Sukamandi, Jawa Barat
3	Laboratorium Proximat	Kadar Air, Kadar Abu, Protein Lemak	Akreditasi No LP 182 IDN	2002	Sukamandi, Jawa Barat
4	Laboratorium Flavor	Analisa Aroma, Logam Berat, Aktifitas Anti Oksidan	Belum Terakreditasi		
5	Laboratorium Kultur Anter, Plasma Nutfah dan Mulekuler DNA	Uji Daya Kecambah, proses persilangan secara Jaringan, Uji Sidik Jari Marka Mulekuler	Belum Terakreditasi		
6	Laboratorium Tanah dan Tanaman	Unsur Hara Tanaman	Belum Terakreditasi		
7	Laboratorium Hama Penyalit dan Tikus	Sekrining galur terhdap Hama dan Penyakit, Uji Efikasi Pestisida	Belum Terakreditasi		
Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi					**Malang, Jawa Timur**
1	Laboratorium Tanah dan Tanaman	Laboratorium ini memberikan layanan jasa analisis baik untuk internal maupun masyarakat umum. Layanan jasa analisis yang termasuk ruang lingkup akreditasi, yaitu: analisis kadar air tanah, pH H2O dan pH KCl, N Total Kjehdal, P tersedia (Olsen/ Bray), dan P dan K-potensial (HCl 25%). Selain itu, Laboratorium Tanah dan Tanaman juga memberikan layanan jasa analisis di luar lingkup akreditasi, yaitu analisis jaringan tanaman, analisis Al-dd/H-dd, analisis pupuk organik, analisis pupuk anorganik dan analisis air.	Akreditasi KAN LP-518-IDN	2011	Malang, Jawa Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	Kimia dan Teknologi Pangan	Layanan jasa di laboratorium yang termasuk ruang lingkup akreditasi adalah analisis kadar air, kadar abu, kadar lemak, dan kadar protein. Layanan jasa di luar lingkup akreditasi adalah analisis serat, pH, viskositas, total asam, gula reduksi, pati, amilosa dan HCN. Selain itu, juga melakukan kegiatan pengolahan calon varietas dan varietas unggul aneka kacang dan umbi untuk menjadi berbagai produk pangan yang sesuai untuk promosi/sosialisasi dalam rangka mempercepat adopsi oleh petani dan pemanfaatan oleh industri pangan.	Akreditasi KAN LP-518-IDN	2011	Malang, Jawa Timur
3	Uji Mutu Benih	Laboratorium ini memberikan layanan jasa analisis kadar air, kemurnian benih, dan daya berkecambah untuk komoditas kedelai, kacang tanah dan kacang hijau berdasarkan metode ISTA (International Seed Testing Association).	Akreditasi KAN LP-518-IDN	2011	Malang, Jawa Timur
4	Laboratorium Sentral	Laboratorium sentral merupakan laboratorium badan litbang kementrian pertanian yang ditempatkan di Balitkabi. Laboratorium sentral dilengkapi dengan alat berteknologi tinggi diantaranya UHPLC (Ultra High Performance Liquid Chromatography) complete system, GCMS (Gas Chromatography Mass Spectrometry) complete system, water purification, centifuge, analytical balance 5 digits, ultrasonic cleaner dan micropipet set of five.	Belum Terakreditasi		

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
5	Laboratorium Plasma Nutfah dan Pemuliaan	Laboratorium pemuliaan dan plasma nutfah merupakan laboratorium utama yang menunjang kegiatan pemuliaan dan plasma nutfah aneka kacang dan umbi. Untuk mendukung penelitian pemuliaan ke arah molekuler, saat ini sedang dipersiapkan laboratorium biologi molekular. Laboratorium pemuliaan dan plasma nutfah memiliki fasilitas empat cold storage dan dua ruangan berpendingin khusus untuk menyimpan koleksi plasma nutfah aneka kacang serta untuk menyimpan materi genetik pemulia.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur
6	Laboratorium Mikrobiologi Tanah	Laboratorium mikrobiologi tanah banyak melakukan penelitian yang menunjang teknologi budidaya tanaman aneka kacang dan umbi. Kegiatan penelitian terutama dilakukan pada bakteri-bakteri yang menguntungkan tanah seperti bakteri pelarut P dan bakteri penambat N, membuat inokulan bakteri rhizobium dan pelarut P untuk tanaman aneka kacang. Bakteri menguntungkan tanah yang telah dihasilkan antara lain: inokulan bakteri penambat N (rhizobium) dan inokulan bakteri pelarut P (Pseudomonas sp, Basilus sp).	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7	Laboratorium Entomologi	Laboratorium entomologi merupakan laboratorium yang menunjang seluruh kegiatan proteksi tanaman terhadap hama aneka kacang dan umbi. Kegiatan utama di laboratorium entomologi antara lain rearing hama utama aneka kacang dan umbi, pembuatan pestisida nabati dan agen hayati. Kegiatan rearing dilakukan terutama pada hama utama kedelai (Spodoptera litura, Riptortus linearis, Nezara viridula), hama kacang hijau (Maruca testulalis), hama ubijalar (cylas, penggulung daun, dan ulat keket), hama ubi kayu (tungau merah Tetranicus urticae). Pembuatan pestisida nabati dilakukan dengan bahan dasar dari daun dan biji mimba, minyak cengkeh, biji mahoni, daun sirsak, biji dan daun srikaya. Pembuatan agen hayati seperti Spodoptera litura Polyhidrosis virus (SlNPV) JTM97c yang dapat digunakan sebagai agens hayati ulat grayak, dan dapat juga mematikan ulat penggulung daun, ulat jengkal dan hama penggerek polong. Agen hayati NPV bisa digunakan ke hama tanaman lain ordo Lepidoptera seperti hama kubis. Agen hayati cendawan entomopatogen L. lecanii Zimm (Bio-Lec) yang berpotensi mengendalikan hama pengisap polong kedelai R. linearis.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
8	Laboratorium Mikologi	Laboratorium mikologi merupakan laboratorium yang menunjang kegiatan penelitian penyakit aneka kacang dan umbi, terutama yang disebabkan oleh cendawan. Laboratorium ini memiliki peralatan antara lain mikroskop stereo, mikroskop binokuler, laminair air flow, dan lain sebagainya. Laboratorium mikologi melaksanakan penelitian penyakit layu terutama yang disebabkan oleh Rhizoctonia dan S.rolfsii pada tanaman kedelai, kacang hijau, dan kacang tanah, penyakit bercak daun (Cercospora) pada tanaman kedelai, kacang hijau, kacang tanah dan ubi jalar, penyakit karat pada kedelai dan kacang tanah, serta penyakit kudis pada ubijalar.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur
9	Laboratorium Bakteriologi	Laboratorium bakteriologi menunjang kegiatan penelitian organisme penggangu tanaman yang disebabkan bakteri. Kegiatan di laboratorium bakteriologi diantaranya adalah penelitian bakteri yang menginfeksi tanaman kedelai (penyakit pustul), menginfeksi tanaman kacang tanah (Ralstonia solanacearum), menginfeksi ubikayu (Xanthomonas campestris pv. Manihotis), penyakit CBB. Selain meneliti bakteri yang menginfeksi tanaman, juga melakukan penelitian terhadap bakteri yang berguna sebagai agen pengendali hayati, misalnya bakteri Pseudomonas fluorescens (Pf) yang dapat digunakan untuk mengendalikan penyakit yang disebabkan oleh patogen tular tanah dari jenis jamur Rhizoctonia, S.rolfsii, Fusarium, Aspergillus, dan lain-lain.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
10	Laboratorium Mekanisasi Pertanian	Laboratorium Mekanisasi Pertanian Balitkabi (LMP-Balitkabi) merupakan salah satu laboratorium yang mendukung kegiatan penelitian mekanisasi pertanian komoditas aneka kacang dan umbi, dalam perspektif pengembangan Sistem Pertanian Bioindustri berbasis Tanaman Pangan. LMP-Balitkabi memiliki sarana: (1) Laboratorium Sistem Dinamik (LSD), (2) Laboratorium Sifaf Fisik dan Panas (LSFP), dan (3) Bengkel Rekayasa Alsintan yang tepat guna (BRAT). Dari tiga sarana tersebut LSD dan LSFP relatif baru dikembangkan sejalan dengan semakin kompleknya sistem produksi pangan nasional yang perlu penelitian dengan pendekatan sistem (System approach). LSD dapat dijadikan wahana sinergis yang efektif bagi para peneliti dalam melakukan penelitian yang membutuhkan pendekatan dari multi-disiplin ilmu. LSFP merupakan sarana pengukuran sifat fisik dan panas komoditi aneka kacang dan umbi, yang sangat berguna dalam proses rekayasa alsintan dan optimasi kinerja alsintan. Sementara itu, BRAT merupakan sarana untuk rekayasa/modifikasi Alsintan yang tepat guna dalam optimasi dan pengembangan Sistem Penjualan Jasa Alsintan (SIPUJA) dan optimasi kinerja Alsintan Pascapanen benih kedelai. Beberapa hasil penelitian yang telah dilakukan di LMP-Balitkabi telah berhasil mendapatkan paten sederhana: Alat pemipil jagung, Mesin Pemipil Jagung, Pengering Cepat Kacang Tanah, Pengering Cepat Kedelai Brangkasan, dan Grader Benih Kedelai Tipe Saringan Getar Lubang Lonjong.	Belum Terakreditasi		Malang, Jawa Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Penelitian Tanaman Serealia					**Maros, Sulawesi Selatan**
1	Laboratorium Bio Molekuler	a. Ekstraksi DNA , b. Sidik jari/finger printing menggunakan marka SSR	Belum Terakreditasi		Maros, Sulawesi Selatan
2	Laboratorium Hama dan Penyakit	- Menguji dan mengidentifikasi jenis mikroorganisme yang bersifat intogen dan antagonis	Belum Terakreditasi		Maros, Sulawesi Selatan
		- Mengevaluasi varietas/galur yang tahan terhadap patogen-patogen (penyakit utama) sehingga bisa dirilis atau screening ketahanan varietas			Maros, Sulawesi Selatan
		- Menyiapkan atau memperbanyak mikroorganisme antagonis/patogen sebagai bahan penelitian			Maros, Sulawesi Selatan
3	Laboratorium Pasca Panen	a. Membuat produk b. Olahan pangan	Belum Terakreditasi		Maros, Sulawesi Selatan
4	Laboratorium Pengujian Benih	a. Pengujian mutu fisik	SNI ISO/IEC 17025:2008	2012	Maros, Sulawesi Selatan
		b. Benih	SNI ISO/IEC 17025:2005		
5	Laboratorium Servis Kimia Tanah	Analisis lengkap sampel tanah, analsiis lengkap sampel jaringan, analisis proksimat bahan pangan, analisis khusus bahan pangan (amilosa, vitamin C, mineral dan lainnya)	Belum Terakreditasi		Maros, Sulawesi Selatan
Loka Penelitian Penyakit Tungro					**Sidrap, Kab. Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan**
1	Laboratorium Mikrobiologi	Analisis karakterisasi bakteri	Belum Terakreditasi		Sidrap, Kab. Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura					**Bogor, Jawa Barat**
Balai Penelitian Tanaman Sayuran					**Lembang, Jawa Barat**
1	Laboratorium Fisiologi Hasil	Uji Kadar Air Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Abu Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Protein Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Lemak Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Serat Hasil Tanaman dan Produk Olahan	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
2	Laboratorium Virologi	Uji Kesehatan Benih terhadap virus terbawa benih (CMV/ Cucumber Mosaic Virus, TMV/ Tobacco Mosaic Virus dan ToMV/ Tomato Mosaic Virus) Cabai dan Tomat	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Hayati dan Pengujian Gejala (Symptons) Tanaman Kentang	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Hayati Tanaman Cabai dan Tomat	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kesehatan Benih Kentang khususnya kandungan virus PLRV/Potato Leaf Curl Virus, PVY/ Potato Virus Y, PVX/Potato Virus X dan PVS/Potato Virus S	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
3	Laboratorium Tanah	Pengujian Tanah : Kdd, Cadd, Mgdd, Nadd, Tekstur, pH, C-Organik, N-total, P Bray, P Olsen, KTK, K tersedia, Aldd + Hdd, P-total, K-total, S, Fe, Mn, Cu, Zn, Al, B	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Pengujian Pupuk organik padat : Kadar air, pH, C-organik, N-total, P-total, K-total	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Pengujian Pupuk anorganik tunggal : Urea, ZA, SP-36, KCl	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Pengujian Tanaman : N-total, P-total, K-total	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	Laboratorium Mikologi	Uji Kesehatan Benih Kentang khususnya kandungan cendawan Fusarium oxysporum	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kesehatan Benih Cabai terhadap cendawan antraknos (Colletotrichum sp).	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kesehatan Benih Tomat terhadap cendawan Alternaria solani	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
5	Laboratorium Bakteriologi	Uji Kesehatan Benih Kentang khususnya bakteri Ralstonia solanacearum	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji pupuk organik : Salmonella sp.dan Escherichia coli	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
6	Laboratorium Benih	Uji Kemurnian Fisik Benih Cabai dan Tomat	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Kadar Air Benih Cabai dan Tomat	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Daya Berkecambah Benih Cabai, Tomat dan Biji Bawang Merah	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
7	Laboratorium Fisiologi Tanaman	Uji Luas Daun Tanaman	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Berat Kering Tanaman	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Klorofil Tanaman	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
8	Laboratorium Nematologi	Uji Nematoda Meloidogyne sp dan Helicotylenchus sp pada Akar	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
		Uji Nematoda Meloidogyne sp dan Pratylenchus sp pada Tanah	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
9	Laboratorium Entomologi	Uji Resistensi Hama Plutella xylostella dan Crocidolomia pavonana terhadap insektisida pada tanaman kubis	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat
10	Laboratorium Biologi Molekuler	Ekstrasi DNA Tanaman Cabai	Akreditasi-No. LP-798-IDN	2019	Lembang, Jawa Barat

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika					**Solok, Sumatera Barat**
1	Pemuliaan dan Kultur In-Vitro	1. Kultur jaringan tanaman 2. Embryogenesis Somatik 3. Embryo rescue 4. Konservasi plasma nutfah secara in-vitro 5. Pengamatan sitogenetik 6. Pengamatan pollen	Belum terakreditasi	-	Solok, Sumatera Barat
2	Lab Perbanyakan Tanaman In-Vitro	1. Kultur jaringan tanaman	Belum terakreditasi	-	Solok, Sumatera Barat
		2. Embryogenesis Somatik			Solok, Sumatera Barat
		3. Embryo rescue			Solok, Sumatera Barat
3	Laboratorium Kultur Jaringan (KP. Subang)	Pelayanan kegiatan penelitian dan produksi benih secara kultur jaringan	Belum terakreditasi	-	
4	Laboratorium Uji Mutu Benih (KP. Subang)	Dalam proses inisiasi pelayanan Deteksi kesehatan benih (BBTV dan CVPD)	Belum terakreditasi	-	
5	Kimia dan Fisiologi pasca panen	1. Anatomi tanaman 2. Pengamatan mikroklimat 3. Penelitian pupuk hayati 4. Analisa nutrisi buah 5. Uji organoleptik buah 6. Prosesing buah dan biji 7. Karakterisasi dan dokumentasi buah 8. Pengolahan lepas panen 9. Ekstraksi/penyulingan atsiri 10. Analisa tanah 11. Analisa hara tanaman	Belum terakreditasi	-	
6	Proteksi Tanaman	1. Koleksi, isolasi, identifikasi, dan konservasi mikroorganisme 2. Mass rearing serangga 3. Koleksi serangga (*insectarium*) 4. Penelitian pengendali hayati 5. Perbanyakan agens hayati 6. Uji ketahanan tanaman terhadap OPT 7. Uji efikasi pestisida	Belum terakreditasi	-	

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
7	Lab Uji Mutu Benih	1. Uji kemurnian varietas 2. Identifikasi dini penyakit sistemik 3. Uji ELISA 4. Uji Berbasis PCR	Terakreditasi (2009-2013) LP-430-IDN (Suspend)	2018	Solok, Sumatera Barat
Balai Penelitian Tanaman Hias					**Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat**
1	Laboratorium Bakteri dan Mikologi	Identifikasi tanaman sakit, cendawan pathogen/musuh alami dan bakteri	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
2	Laboratorium Biokontrol	Identifikasi tanaman sakit, cendawan patogen tanaman, uji pengendalian hayati, dan produksi biopestisida	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
3	Laboratorium Kultur jaringan KP. Cipanas	Melakukan riset Perbanyakan secara *in vitro*	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
4	Laboratorium Ekofisiologi	Melakukan pengujian unsur hara (N,P,K,Ca,Mg, dll.), bahan organik, pH, EC dan uji fisik	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
5	Laboratorium Kultur jaringan KP. Pasar Minggu	Melakukan riset Perbanyakan secara *in vitro*	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
6	Laboratorium Pemuliaan Terpadu KP. Segunung (Molekuler)	Melakukan riset berbasis molekuler	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
7	Laboratorium Pengembangan kultur jaringan KP. Segunung	Melakukan Perbanyakan secara *in vitro*	Belum Terakreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
8	Laboratorium Kultur jaringan KP. Serpong	Melakukan riset Perbanyakan secara *in vitro*	Belum Terakreditasi		
9	Laboratorium Kultur Jaringan KP. Segunung		Dalam Proses Akreditasi		Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
10	Laboratorium UPBS	Produksi benih sumber tanaman hias, terutama krisan dalam hal kebaruan, keunikan, keseragaman, dan kestabilan	SNI ISO 9001:2008 (Nomor: 20-LSSMBTPH)	2017	Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
11	Laboratorium Virologi	Melakukan deteksi virus krisan, viroid krisan, virus tanaman hias lain, eliminasi penyakit sistemik (virus dan viroid)	ISO/IEC 17025:2005	2012	Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
12	Laboratorium BUSS	Melakukan pengujian varietas krisan dalam hal kebaruan,keunikan,keseragaman, dan kestabilan	ISO/IEC 17025:2005	2012	Segunung, Pacet Cianjur, Jawa Barat
Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Sub Tropika					**Kota Batu, Jawa Timur**
1	Laboratorium Hama Penyakit	Identifikasi serangan hama dan penyakit yang cepat, tepat dan akurasi tinggi. Penelitian pengendalian hama dan penyakit yang ramah lingkungan	Belum akreditasi		Kota Batu, Jawa Timur
2	Laboratorium Pengujian	Pengujian Penyakit CVPD mednggunakan metode PCR dan penyakit CTV menggunakan ELISA	Terakreditasi ISO 17025: 2008	2011	Kota Batu, Jawa Timur
3	Laboratorium Pemuliaan	Merakit dan menghasilkan varietas baru yang sesuai selera konsumen terkini Melakukan penelitian kandungan bahan-bahan dari dalam buah jeruk dan buah subtropika untuk fungsi peningkatan gizi, kesehatan dan fungsi lainnya	Belum akreditasi		Kota Batu, Jawa Timur
4	Laboratorium Ekofisiologi	Meneliti kebutuhan tanaman jeruk dan buah subtropika secara optimal agar setiap varietas dapat mengekspresikan potensi yang dimiliki sesuai agroklimat masing-masing lokasi	Belum akreditasi		
Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat					**Bogor, Jawa Barat**
1	Laboratorium Bioteknologi dan Molekuler		Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Patologi Dan Mikrobiologi	Analisis kerapatan Populasi Mikroba Tanah, Idantifikasi OPT Tanaman Rempah dan Obat, dan deteksi virus dengan teknik ELISA dan mesin PCR	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Laboratorium Servis/Kimia	Melakukan analisis:	ISO/IEC 17025:2005	2012	Bogor, Jawa Barat
		1. Mutu minyak atsiri			Bogor, Jawa Barat
		2. Mutu tanaman rempah dan obat			Bogor, Jawa Barat
		3. Kapang kontaminan			Bogor, Jawa Barat
		4. Tanah			Bogor, Jawa Barat
		5. Jaringan tanaman dan pupuk			Bogor, Jawa Barat
		6. Penyulingan			Bogor, Jawa Barat
		7. Minyak lemak			Bogor, Jawa Barat
4	Laboratorium Ekofisiologi	Pengukuran fotosintesis, stransfusi daun/tanaman, pengukuran potensial air jaringan tanaman, dan pengukuran LAI (leaf area)	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat					**Karangploso, Malang, Jawa Timur**
1	Laboratorium Agronomi Ekonomi		Dalam Proses Akreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur
2	Laboratorium Kimia Tanaman/ Teknologi Pasca Panen		Belum Terakreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur
3	Laboratorium Pemuliaan dan Genetika Molekuler		Belum Terakreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur
4	Laboratorium Riset Kultur Jaringan		Belum Terakreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur
5	Laboratorium Ekofisiologi		ISO/IEC 17025:2005	2015	Karangploso, Malang, Jawa Timur
6	Laboratorium Patologi Serangga		Belum Terakreditasi		Karangploso, Malang, Jawa Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Penelitian Tanaman Palma					**Mapanget, Kab. Minahasa Utara, Sulawesi Utara**
1	Laboratorium Fisiologi		ISO/IEC 17025:2005	2015	Mapanget, Kab. Minahasa Utara, Sulawesi Utara
2	Laboratorium Pemuliaan/ Benih	- Analisa DNA molekuler	Belum Terakreditasi		Mapanget, Kab. Minahasa Utara, Sulawesi Utara
		- Analisa Viabilitas polen			Mapanget, Kab. Minahasa Utara, Sulawesi Utara
Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar					**Parungkuda, Sukabumi, Jawa Barat**
1	Laboratorium Ekofisiologi	analisis kimia tanah, air dan tanaman dan uji kualitas pupuk (organik dan anorganik) dan analisis fisika tanah	Belum Terakreditasi		Parungkuda, Sukabumi, Jawa Barat
2	Laboratorium Hama Penyakit		Belum Terakreditasi		Parungkuda, Sukabumi, Jawa Barat
3	Laboratorium Kultur Jaringan/ Molekuler	1. Perbanyakan jambu mete melalui embryogenesis somatik (2010 -2011) 2. Perbanyakan lada melalui embryogenesis somatik (2010 - 2011) 3. Perbanyakan kemiri sunan melalui embryogenesis somatik (2010 – 2011) 4. Optimasi Perbanyakan Kopi dan kakao secara invitro (2012 – 2013)	Belum Terakreditasi		Parungkuda, Sukabumi, Jawa Barat

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		5. Penelitian Teknik penyediaan bahan tanaman kopi unggul yang murah secara konvensional dan kultur jaringan (2013) 6. Penelitian Peningkatan Produktivitas Kakao >50% Melalui Penggunaan Bahan Tanam Tahan Hama Penggerek Buah Kakao, Penyakit Vascular Streak Dieback, Dan Busuk Buah (2013) 7. Rekayasa Genetik Kopi dan Kakao			
Balai Penelitian Ternak					**Ciawi, Bogor, Jawa Barat**
1	Laboratorium Explorasi	Pengembangan tannin, saponin, enzim, asam pitat, reproduksi	Belum Terakreditasi		Ciawi, Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Fisiologi		ISO/IEC 17025:2005	2008	Ciawi, Bogor, Jawa Barat
3	Laboratorium Servis/Kimia	- Analisis air, abu, lemak, energy kasar, crude protein, calcium, phosphor, sert kasar, ADF, NDF, selulose, lignin, mineral (Mg, K, Na, Cu, Fe, Mn, Co, Pb)	ISO/IEC 17025:2005	2008	Ciawi, Bogor, Jawa Barat
		- Senyawa volatik faty (VFA) persial, kecernaan bahan kering dan bahan organic secara in-vitroAmonia , asam amino, pH, karbohidrat (glukosa, fruktosa dll) phorbol ester			Ciawi, Bogor, Jawa Barat
4	Laboratorium Pembenihan ayam serama secara inseminasi		Dalam Proses Akreditasi		Ciawi, Bogor, Jawa Barat
Balai Besar Penelitian Veteriner					**Bogor Jawa Barat**
1	Laboratorium Bakteriologi	Titer antibodi terhadap Brucella abortus, Titer antibodi terhadap leptospira sp, Isolasi kuman leptospira sp, dan caliform dan E. coliAnalisis Enterobacter, Keamanan Pangan, Brucella, Leptospirosis, dan	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat
		Antrax			Bogor Jawa Barat
2	Laboratorium Bioteknologi/ Laboratorium Terpadu		Belum Terakreditasi		Bogor Jawa Barat

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Laboratorium BSL3.(Biosepty Lavel 3) (Zoonosis)	Analisi Rabies, Avian Influensa, Nipah, dan Flu Babi, Anthrax dan penyakit zoonosis lainnya	ISO/IEC 17025:2005	2016	Bogor Jawa Barat
4	Laboratorium Biosafety/ Zoonosis		Belum Terakreditasi		Bogor Jawa Barat
5	Laboratorium Mikologi		ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat
6	Laboratorium Parasitologi	Identifikasi protozoa darah, Identifikasi telur cacing nematode, identifikasi telur cacing trematode, Identifikasi Ookista coccidian endoparasit, Identifikasi endoparasit, Identifikasi ektoparasit dan vektor (tungau, insekta, lalat dan nyamuk)	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat
7	Laboratorium Patologi	Analisis pewarnaan Histopatologi/HP dan Patologi Anatomi/PA	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat
8	Laboratorium Toksikologi	Analisis Aflatoksin (Residu & Kontaminan)	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor Jawa Barat
		Logam Berat (Residu & Kontaminan)			Bogor Jawa Barat
		Pestisida (Residu & Kontaminan)			Bogor Jawa Barat
		Antibiotik (Residu)			Bogor Jawa Barat
9	Laboratorium Virologi	Pengujian titer antibodi terhadap infectious bovine rhinotrachcheitis (IBR), titer antibody terhadap newcastle disease (ND), titer antibody terhadap egg drop syndrome (EDS), titer antibodi terhadap infectious bronchitis (IB), dan titer antibodi terhadap avian influenza (AI)	ISO/IEC 17025:2005	2013	Bogor Jawa Barat
	Loka Penelitian Sapi Potong				**Grati, Pasuruan, Jawa Timur**
1	Laboratorium Nutrisi Ternak	Analisis proksimat (Air, abu, serat, lemak, dan protein)	ISO/IEC 17025:2005	2015	Grati, Pasuruan, Jawa Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Loka Penelitian Kambing Potong					**Galang Sei Putih, Deli Serdang, Sumatera Utara**
1	Laboratorium Pakan		Dalam Proses Akreditasi		Galang Sei Putih, Deli Serdang, Sumatera Utara
Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian					**Bogor, Jawa Barat**
1	Laboratorium GIS	Analisis Citra oftik untuk penggunaan lahan, Analisis Citra Radar untuk Landform, Lereng serta Analisis Citra untuk alih fungsi lahan, luas tanam dll	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Mineralogi	Analisis Mineral/Batuan pasir dan liat	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa					**Guntung Payung, Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan**
1	Laboratorium Tanah	Kadar Air, Tekstur 3 Fraksi, BD dan PD, PH H_2O, PH KCl,DHL, C organic, N total , P tersedia,(bray I), P dan K potensial, KTK, kation dapat tukar(K,Na,Ca,Mg) Kemasaman dapat tukar (Al dan H) Unsur Mikro (Fe dan SO_4) Pirit.	Terakreditasi No LP-785-IDN tanggal 31 Oktober 2013	2013 awal akreditasi perpanjangan 2017	Guntung Payung, Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan
Balai Penelitian Tanah					**Bogor, Jawa Barat**
1	Laboratorium Biologi dan Kesehatan Tanah	Perhitungan cawan total bakteri aerob dan anaerob, perhitungan jumlah rhizobium, brodyrhizobium, azospirillum, azotobacter, pseudominan, bacillus, e. Colli, salmonella, bakteri penambat N, bakteri planlet P, Perhitungan jumlah fungsi, trichoderma, aspergillus, mikoriza, saccharomyces, Perhitungan jumlah aktinomiset, dan respirasi tanah, aktivitas dehidrogenase, ARA	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Fisika Tanah	Penetapan fisika tanah	ISO/IEC 17025:2005	2015	Bogor, Jawa Barat

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Laboratorium Penelitian dan Uji Tanah	Analisis kmia tanah, tanaman, pupuk dan air, penelitian pengembangan metode analisis tanah serta melakukan penelitian kimia tanah	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
4	Laboratorium Servis/Kimia Tanah		ISO/IEC 17025:2005	2013	Bogor, Jawa Barat
	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi				**Bogor, Jawa Barat**
1	Laboratorium AgroHidromet	Analisis data iklim	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian				**Jakenan, Pati, Jawa tengah**
1	Laboratorium Gas Rumah Kaca	Analisis Gas Rumah kaca Gas N2O, CH4 dan CO2	ISO/IEC 17025:2008	2014	Jakenan, Pati, Jawa tengah
		Analisis C dan N dengan menggunakan suhu tinggi			Jakenan, Pati, Jawa tengah
2	Laboratorium Residu Bahan Agrokimia	Residu pestisida pada contoh tanah, air, dan tanaman serta asam organik pada tanaman	ISO/IEC 17025:2005	15 Desember 2011, Reakreditasi 1 Oktober 2015	Jakenan, Pati, Jawa tengah
3	Laboratorium Terpadu	- Analisis kimia tanah: pH, C-Organik, P, N, K, S, Hara mikro (Fe, Cu, Mn, Zn), KTK, KB, Kation dd (Kdd, Nadd, Ca-dd dan Mgdd), NO3, NH4, Tekstur, Aidd, Hdd, Asam humat, fulvat, dll	ISO/IEC 17025:2005	15 Desember 2011, Reakreditasi 1 Oktober 2015	Jakenan, Pati, Jawa tengah
		- Analisis residu organoklorin, organofosfat, karbonat di tanah, tanaman, air			Jakenan, Pati, Jawa tengah
		- Analisis logam berat (Pb, Cd, Co, Cr, Ni, Hg)			Jakenan, Pati, Jawa tengah
		- Analisis kandungan pupuk			Jakenan, Pati, Jawa tengah

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian					**Bogor, Jawa Barat**
1	Laboratorium Bank Gen	Melakukan kegiatan :	Belum Terakreditasi	-	Bogor, Jawa Barat
		1. Konversi benih (ortodoks) plasma nutfah tanaman pangan			Bogor, Jawa Barat
		2. Monitoring kesehatan benih terhadap penyakit			Bogor, Jawa Barat
		3. Monitoring kesehatan terhadap hama			Bogor, Jawa Barat
		4. Konversi tanaman ubi-ubian (ubi jalar, ubi kayu dan talas) secara in vitro			Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Mutu Benih	Melaksanakan analisis :	Terakreditasi SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)	2016-2022	Bogor, Jawa Barat
		1. Uji daya berkecambah benih tanaman pangan			Bogor, Jawa Barat
		2. Uji kadar air			Bogor, Jawa Barat
		3. Analisis kemurnian			Bogor, Jawa Barat
		4. Penetapan berat 1000 butir			Bogor, Jawa Barat
3	Laboratorium Biologi Molekuler	1. Uji GMO (*genetically modified organism*) 2. Uji Kebenaran Genetik	Terakreditasi SNI ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017)	2016-2022	Bogor, Jawa Barat
4	Laboratorium Biosafety/FUT	Melakukan Kajian/Uji Keamanan Hayati Tanaman Transgenik	Belum Terakreditasi	-	Bogor, Jawa Barat
5	Laboratorium Kimia/Biokimia	Kadar Air	Belum Terakreditasi	-	Bogor, Jawa Barat
		Kadar Abu			
		Kadar Protein			

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
		Kadar Lemak			
		Total Gula			
		Amilosa			
6	Laboratorium Kultur Jaringan	Melaksanakan analisis :	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
		1. Perbanyak bibit melalui kultur jaringan			Bogor, Jawa Barat
		2. Perbaikan tanaman melalui kultur haploid, keragaman somaklonal, fusi protoplas, fertilasi in vitro, dan penyelamatan embrio			Bogor, Jawa Barat
7	Laboratorium Mikrobiologi	Melakukan analisis :	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
		1. Analisis mikroba			Bogor, Jawa Barat
		• Total plate counts mikrob aerobik			Bogor, Jawa Barat
		• Total plate counts mikrob anaerobik			Bogor, Jawa Barat
		• Bakteri penambat N2			Bogor, Jawa Barat
		• Mikroba selulotik			Bogor, Jawa Barat
		• Mikrob pelarut fosfat			Bogor, Jawa Barat
		• Yeast			Bogor, Jawa Barat
		• Pseudumonas Sp.			Bogor, Jawa Barat
		• Lactobacillis sp.			Bogor, Jawa Barat
		• Mikoriza			Bogor, Jawa Barat
		• Deteksi Patogen			Bogor, Jawa Barat
		• Escherichia coli			Bogor, Jawa Barat
		• Salmonella sp.			Bogor, Jawa Barat

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian					**Bogor, Jawa Barat**
1	Labolatorium Pengembangan	Implementasi model pengembangan teknologi pascapanen pertanian mencakup laboratorium pengolahan, penanganan segar, dan biomassa.	Belum Terakreditasi		Bogor, Jawa Barat
2	Laboratorium Fisik	Analisa sifat/mutu fisik dan organoleptik bahan pertanian dan pangan	SNI ISO/IEC 17025:2017	2020-2025	Bogor, Jawa Barat
3	Laboratorium Kimia/Biokimia	Analisis proksimat, Residu pestisida & Cemaram logam berat, Bahan tambahan pangan & Komponen Mikro (Vitamin bioksib), Lemak & Asam lemak	SNI ISO/IEC 17025:2017	2020-2025	Bogor, Jawa Barat
4	Laboratorium Mikrobiologi	Analisis TPC, Salmonella, E Cali/ Califarm, B.Cerceus, Vibrio, dll	SNI ISO/IEC 17025:2017	2020-2025	Bogor, Jawa Barat
5	Laboratorium Nano Teknologi	Analisis ukuran partikel, analisis berbasis mikroskop elektron, dan analisis kristalinitas bahan, identifikasi mineral	SNI ISO/IEC 17025:2017	2020-2025	Bogor, Jawa Barat
6	Laboratorium Mutu Beras dan Pascapanen Serealia	Analisis sifat fisik gabah dan beras, serta serealia lain, uji rendemen giling beras	SNI ISO/IEC 17043:2010	2019-2024	Karawang, Jawa Barat
7	Laboratorium Mutu Beras dan Pascapanen Serealia	Penyelenggara Uji Profisiensi, analisis mutu fisik gabah dan beras	SNI ISO/IEC 17043:2010	2019-2024	Karawang, Jawa Barat
Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian					**Tangerang, Banten**
1	Laboratorium Pengujian Mutu mdan Alat Mesin	Pengujian dan Kalibrasi Alsintan	ISO/IEC 17025:2005	2015	Tangerang, Banten
2	Laboratorium Perekayasaan		Belum Terakreditasi		Tangerang, Banten
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh					**Lampineung, Banda Aceh - Aceh**
1	Laboratorium Tanah	Analisis unsur N, P, K, pH, C-organik, Tekstur Tanah, dan Kadar Air.	Belum Terakreditasi		Lampineung, Banda Aceh - Aceh
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara					**Medan, Sumatera Utara**

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Laboratorium Servis/Kimia	Analisis Tanah, Pupuk organik, tanaman, air	ISO/IEC 17025:2005	2014	Medan, Sumatera Utara
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat					**Solok, Sumatera Barat**
1	Laboratorium Servis/Kimia	Analisis fisika dan kimia tanah, mutu pupuk, mutu air irigasi, mutu benih dan mutu hasil pertanian	ISO/IEC 17025:2005	2013	Solok, Sumatera Barat
2	Laboratorium Diseminasi	Layanan informasi pertanian dan produksi materi penyuluhan	Belum Terakreditasi		
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu					**Bengkulu**
1	Laboratorium Diseminasi	Penyediaan buku, leaflet dan lain-lain	Belum Terakreditasi		Bengkulu
2	Laboratorium Pasca Panen	Penanganan pascapanen pertanian	Belum Terakreditasi		Bengkulu
3	Laboratorium Pengujian / Lab Tanah	Analisis tanah, analisis pupuk, analisis tanaman, dan analisis air	Terakreditasi (LP-1106-IDN)	2017	Bengkulu
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau					**Kota Pekanbaru, Riau**
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah, analisis tanaman, dan pupuk	ISO/IEC 17025:2005	2016	Kota Pekanbaru, Riau
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi					**Kota Baru, Jambi**
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah P, K, C_org, pH, Tekstur, KTK dan KB, Analisis pupuk NPK serta analisis gas rumah kaca	Belum Terakreditasi		Kota Baru, Jambi
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan					**Palembang, Sumatera Selatan**
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah	Belum Terakreditasi		Palembang, Sumatera Selatan
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung					**Bandar Lampung, Lampung**

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah, pupuk kimia dan organik, dan Chroma/warna produk (makanan)	Dalam Proses Akreditasi		Bandar Lampung, Lampung
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat					**Lembang, Jawa Barat**
1	Laboratorium Mutu Hasil Pertanian	Analisis Kadar Air, Kadar Abu, Lemak, protein, serat kasar, dan TDF karbohidrat	Belum Terakreditasi		Lembang, Jawa Barat
2	Laboratorium Pemuliaan/ Benih		ISO/IEC 17025:2005	2015	Lembang, Jawa Barat
3	Laboratorium Tanah		Belum Terakreditasi		Lembang, Jawa Barat
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta					**DKI, Jakarta**
1	Laboratorium Pascapanen	Pengkajian pascapanen sari buah belimbing	Belum Terakreditasi		DKI, Jakarta
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah					**Semarang, Jawa Tengah**
1	Laboratorium Kimia	Analisis tanah, pupuk, jaringan tanaman, dan proximat pakan	ISO/IEC 17025:2005	2015	Semarang, Jawa Tengah
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Daerah Istimewa Yogyakarta					**Kab. Sleman, Yogyakarta**

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Laboratorium Kimia tanah	Analisis **Tanah** *Kimia* a. N- total b. C – organik c. P potensial d. P Bray-Olsen e. pH (H2O, KCl) f. Al dd g. K potensial h. NPK i. KTK *Fisika* a. pF b. Tekstur c. Permeabilitas d. Berat Volume e. Berat Jenis	ISO/IEC 17025:2005	2015	Kab. Sleman, Yogyakarta
	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur				**Karangploso, Jawa Timur**
1	Laboratorium Budidaya	Observasi dan produksi saprodi	Belum Terakreditasi		Karangploso, Jawa Timur
2	Laboratorium Diseminasi Surabaya	Layanan Informasi pertanian dan produksi materi penyuluhan	Belum Terakreditasi		Karangploso, Jawa Timur
3	Laboratorium Kultur/ Jaringan	Produksi bibit Kultur Jaringan&Mono Kultur	Belum Terakreditasi		Karangploso, Jawa Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	Laboratorium Perbenihan	Uji daya kecambah dan mutu benih	ISO/IEC 17025:2005	2015	Karangploso, Jawa Timur
5	Laboratorium Teknologi Hasil		Belum Terakreditasi		Karangploso, Jawa Timur
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali					**Pesanggaran, Denpasar - Bali**
1	Laboratorium Diseminasi	Melakukan Diseminasi Hasil	Belum Terakreditasi		Pesanggaran, Denpasar - Bali
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat					**Mataram, Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat**
1	Laboratorium Servis/Kimia		ISO/IEC 17025:2005	2013	Mataram, Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Timur					**Kupang, Nusa Tenggara Timur**
1	Laboratorium Tanah	Nitrogen, C-organik, tekstur, makro mineral: Ca, Na, P; dan nitrate-nitrogen	ISO/IEC 17025:2005	2015	Kupang, Nusa Tenggara Timur
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara					**Kota Manado, Sulawesi Utara**
1	Laboratorium Paska Panen		Belum Terakreditasi		Kota Manado, Sulawesi Utara
2	Laboratorium Pengolahan Hasil	Pengolahan dan analisis	Belum Terakreditasi		Kota Manado, Sulawesi Utara
3	Laboratorium Tanaman		Belum Terakreditasi		Kota Manado, Sulawesi Utara
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah					**Palu, Sulawesi tengah**

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Laboratorium Tanah	PH, N, PK, BO, Tekstur, Ka, DHL	Belum Terakreditasi		Palu, Sulawesi tengah
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan					**Kota Makassar, Sulawesi Selatan**
1	Laboratorium Uji Tanah, Pupuk dan Pakan	- Uji tanah	ISO/IEC 17025:2005	2015	Kota Makassar, Sulawesi Selatan
		- Uji pupuk organik bentuk padat dan cair			Kota Makassar, Sulawesi Selatan
		- Uji jaringan, pakan ternak			Kota Makassar, Sulawesi Selatan
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara					**Kota Kendari, Sulawesi Tenggara**
1	Laboratorium Tanah	Analisis tanah/pakan ternak	Belum Terakreditasi		Kota Kendari, Sulawesi Tenggara
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah					**Palangka Raya, Kalimantan Tengah**
1	Laboratorium Diseminasi	Menginformasikan hasil litkaji kepada stakeholder	Belum Terakreditasi		Palangka Raya, Kalimantan Tengah
2	Laboratorium Teknis	Uji coba pengolahan hasil pertanian	Belum Terakreditasi		Palangka Raya, Kalimantan Tengah
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat					**Pontianak, Kalimantan Barat**
1	Laboratorium Tanah	Analisis rutin (tanah), P dan K potensial, P tersedia, N-total, dan analisis C (bahan organik)	Sedang dalam proses Akreditasi	2018	Pontianak, Kalimantan Barat
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur					Samarinda, Kalimantan Timur

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

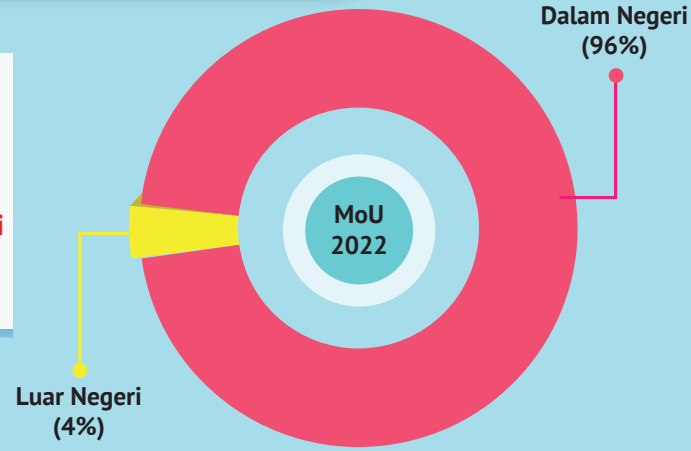
No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Laboratorium Tanah	Uji tanah	ISO/IEC 17025:2005	2012	Samarinda, Kalimantan Timur
	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan				Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan
1	Laboratorium Pasca Panen	Penanganan Pasca Panen	Belum Terakreditasi		Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan
2	Laboratorium Tanah	Analisis tanah lengkap rutin, analisis pupuk, analisis jaringan/ tanaman/proximat dan analisis air	Belum Terakreditasi		Kota Banjar Baru, Kalimantan Selatan
	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten				Ciruas, Serang Banten
1	Laboratorium Benih	Pengujian Kadar air, Kemurnian benih, daya kecambah	Proses Perbaikan Assessment	2017	
2	Laboratorium Diseminasi BPTP Banten		Belum Terakreditasi		Ciruas, Serang Banten
3	Laboratorium Teknologi Hasil	- Sarana pengkajian internal/ eksternal	Belum Terakreditasi		Ciruas, Serang Banten
		- Sarana pelatihan pengolahan hasil baik internal dan eksternal			Ciruas, Serang Banten
		- Sarana PKL bagi siswa/i SMK Pertanian			Ciruas, Serang Banten
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kepulauan Bangka Belitung					**Pangkal Pinang, Bangka Belitung**

Lanjutan Tabel 4.2.
Continued Table

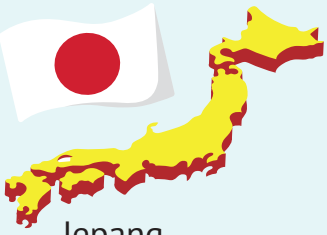
No. *Number*	Satuan Kerja dan Nama Lab *Research Unit & Lab Name*	Jenis Pelayanan *Kind of service*	Status Akreditasi *Accreditation Status*	Tahun Akreditasi *Accreditation Year*	Lokasi *Location*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Laboratorium BPTP Kepulauan Bangka Belitung	Perbanyakan agensi hayati Trichoderma - Perbanyakan agensi hayati Trichoderma	Belum Terakreditasi		Pangkal Pinang, Bangka Belitung
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku					**Kota Ambon, Maluku**
1	Laboratorium Pascapanen	Pengolahan hasil penelitian	Belum Terakreditasi		Kota Ambon, Maluku
2	Laboratorium Tanah	P dan K, pH H2O dan pH KCL, CaCo3	Belum Terakreditasi		Kota Ambon, Maluku
3	Laboratorium Diseminasi	Pembuatan bahan penyuluhan cetak dan elektronik, penyebaran hasil-hasil litkaji, dan pembuatan bahan pameran dan komunikasi	Belum Terakreditasi		Kota Ambon, Maluku
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku Utara					**Tidore, Maluku Utara**
1	Laboratorium Diseminasi		Belum Terakreditasi		Tidore, Maluku Utara
2	Laboratorium Teknologi Hasil		Belum Terakreditasi		Tidore, Maluku Utara
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua Barat					
1	Laboratorium Pascapanen	Analisis Proksimat	Belum terakreditasi		
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua					
1	Laboratorium Pendukung		Belum Terakreditasi		Kota Jayapura, Papua

5 KERJA SAMA PENELITIAN

Tahun 2022, Balitbangtan memiliki **25 MoU Dalam Negeri** dan **1 MoU Luar Negeri**



MoU Luar Negeri / *Letter of Intent* yang ditandatangani Tahun 2022

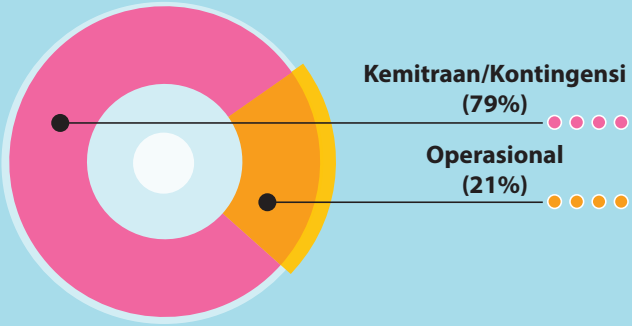


Jepang

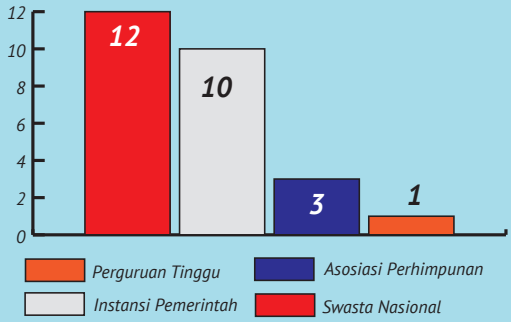
Rise Holding, Ltd

Letter of Intent to Collaborate Between Indonesia Agency of Agricultural Instrument Standardization, The Ministry of Agriculture of The Republic of Indonesia and Rise Holdings Ltd Japan about Pilot Project For Soil Health Standardization In Indonesia

Kerja Sama Dalam Negeri



Mitra Kerja Sama Operasional



Kerja Sama Hibah yang di register Tahun 2022

AFACI

Nilai MoU : US$ 90.000

Improvement of Rural Agricultural Technology Extension System in Asia (RATES)

Selain itu, Balitbangtan juga memiliki 19 Kerja Sama Hibah (*On Going*) di Tahun 2022

PENJELASAN TEKNIS (Kerja Sama)

1. **Balitbangtan memerlukan kerja sama penelitian** untuk mengoptimalkan penggunaan sumber daya, mempercepat meluasnya pemanfaatan hasil inovasi, meningkatkan kualitas penelitian, mengefektifkan diseminasi hasil penelitian dan menghasilkan output yang nyata, seperti: teknologi, varietas, formula, model sistem, data, informasi, prototipe, jurnal/publikasi ilmiah, rekomendasi kebijakan, serta Hak Kekayaan Intelektual (HKI-hak paten, hak cipta, dll), yang relevan dengan kebutuhan pembangunan pertanian. Diharapkan hasil kerja sama dapat dirasakan manfaatnya bagi *stakeholders*, khususnya para petani.
2. **Bentuk kerja sama** yang dilakukan Balitbangtan mencakup Kerja Sama Dalam Negeri (KDN) dan Kerja Sama Luar Negeri (KLN), dan dikategorikan menjadi kerja sama penelitian dan pengembangan, jasa pelayanan, hibah dan kerja sama khusus.
3. **Pola pelaksanaan kerja sama penelitian dan pengembangan** dicirikan secara berurutan dengan adanya:
    1. Kesepakatan antara Unit Kerja (UK)/Unit Pelaksana Teknis (UPT) dengan mitra kerja sama dari dalam maupun luar negeri untuk bidang penelitian dan pengembangan dalam suatu pengikatan Nota Kesepahaman/MoU, Perjanjian kerja sama yang jelas mencakup ruang lingkup kerja sama, tugas dan tanggung jawab, institusi pelaksana, hak dan kewajiban, serta kontribusi mitra;
    2. Penyusunan rencana kegiatan pendampingan atau rencana output (khusus untuk kerja sama PNBP dalam hal pelayanan tusi penelitian dan pengembangan);
    3. Penentuan mekanisme keuangan/pendanaan sesuai dengan peraturan yang berlaku.
4. **Kerja sama pelayanan** dicirikan dengan adanya: 1) pemanfaatan dan pendayagunaan tenaga dan sarana prasarana milik UK/UPT; 2) dilakukan untuk kepentingan pihak mitra (memenuhi kebutuhan mitra); dan 3) berpeluang menjadi Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP).
5. **Kerja sama hibah** dicirikan dengan adanya: 1) kegiatan kerja sama dengan mitra baik dalam maupun luar negeri dimana terdapat komitmen dari mitra untuk memberikan hibah dalam bentuk uang, barang/jasa kepada UK/UPT, dan disebutkan pada perjanjian; dan 2) tidak perlu dibayar kembali.
6. **Kerja sama program khusus** dicirikan dengan adanya kegiatan yang dilaksanakan oleh UK/UPT melalui mekanisme khusus yang ditetapkan oleh Balitbangtan yang bersifat non kompetitif, namun tetap mengedepankan output dan urgensi pelaksanaan. Kegiatan kerja sama khusus di tahun 2021 dilakukan melalui Kerja Sama Kemitraan Kontingensi, yang pada tahun 2021 berubah namanya menjadi Akselerasi Program Kontingensi Penelitian dan Pengembangan Strategis dan Riset dan Pengembangan Inovatif Kolaboratif (RPIK).
7. **Akselerasi Program Kontingensi Penelitian dan Pengembangan Strategis** merupakan kegiatan dukungan manajemen, fasilitasi pelaksanaan kegiatan yang bersifat mendesak dan *on top*. Dengan dukungan pendanaan akselerasi program diharapkan akan mempercepat dukungan program strategis Kementerian Pertanian, mempercepat tercapainya penugasan dan atau terpenuhinya pelaksanaan tugas dan fungsi dari UK/UPT dalam menunjang program Kementerian Pertanian.

8. **Kerja sama Dalam Negeri (KDN)** diarahkan untuk meningkatkan pemanfaatan sarana/ fasilitas penelitian, jasa pelayanan, alih teknologi dan tidak menutup kemungkinan kontrak kerja dengan swasta dengan mekanisme PNBP (Pendapatan Negara Bukan Pajak) yang dilaksanakan dalam kerangka implementasi tugas dan fungsi atau kerja sama operasional. Kerja Sama Dalam Negeri umumnya dilakukan dengan Pemerintah Daerah, K/L, Universitas, Swasta, KTNA, BUMN, Organisasi, Yayasan dan lembaga lainnya.
9. **Kerja sama Luar Negeri (KLN)** adalah suatu kerja sama melalui kesepakatan untuk melakukan melaksanakan penelitian, perekayasaan, pengkajian, pengembangan dan alih teknologi dalam bidang pertanian antara UK/UPT Balitbangtan dengan mitra kerja sama luar negeri. KLN diarahkan untuk lebih meningkatkan akses terhadap inovasi di bidang pertanian yang telah dihasilkan oleh Pusat-Pusat Penelitian Internasional dan mendukung kegiatan inovasi yang dihasilkan oleh Balitbangtan. KLN juga bertujuan untuk meningkatkan kompetensi peneliti/perekayasa Balitbangtan di dunia internasional. Kerja sama ini dilakukan secara formal kelembagaan dengan didasarkan atas kesetaraan kedudukan yang saling menguntungkan serta dilaksanakan dengan sistem pengendalian yang ketat sesuai dengan ketentuan yang berlaku dengan pemantauan kinerja dan realisasi keuangan dapat dimonitor melalui siporphln.pertanian.go.id
10. Pola pendekatan KLN umumnya didahului dengan adanya empat (4) jalur pertemuan melalui audiensi, *courtesy meeting* yang dilaksanakan secara bilateral (antar dua negara), multilateral (antar kelompok organisasi PBB/Non PBB), regional (antar kewilayahan atau *neighboring countries*), dan organisasi/swasta/*private company* internasional, dimana pada mekanisme pelaksanaannya dilakukan dengan kerja sama hibah, alih teknologi, dan kerja sama operasional.
11. **Kerja sama bilateral** merupakan kerja sama yang dilakukan oleh dua negara melalui *government to government* (G to G) maupun *government to business* atau sebaliknya, atau juga multi pihak.
12. **Kerja sama regional** dilakukan oleh beberapa negara yang berada dalam satu kawasan dan kepentingan tertentu, seperti ASEAN (*Association of Southeast Asian Nations*) dan APEC (*Asia Pasific Economic Cooperation*).
13. **Kerja sama multilateral** dilaksanakan oleh banyak negara misalnya dalam ruang lingkup organisasi PBB seperti FAO (*Food and Agriculture Organization*), GRA (*Global Research Alliance on Greenhouse and Gases*), G-20, UNFCCC (*United Nations Framework Convention On Climate Change*), dan UN-ESCAP (*United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific*).
14. **Kerja sama operasional** merupakan kegiatan yang dilakukan dengan mitra dalam rangka pelaksanaan kerja sama pemanfaatan teknologi yang dimiliki oleh UK/UPT dan dalam kerangka hibah riset.
15. **Bentuk perjanjian disusun dalam MoU** atau nota kesepahaman. Dalam kesepakatan lebih lanjut, MoU ini dikembangkan menjadi perjanjian kerja sama, sehingga kegiatan yang bersifat operasional dapat dilaksanakan.

Tabel 5.1. **Jumlah Kerja Sama Dalam Negeri Menurut Jenis Kegiatan Kerja Sama Tahun 2018-2022**
Table ***Number of National Collaboration According to Type of Activity year 2018-2022***

Nomor *Number*	Jenis Kerja Sama *Types of Collaboration*	Jumlah Kegiatan / *Number of Activity*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Operasional	334	305	49	63	26
2	KKP3N	-	-	-	-	-
3	KKP3SL	-	-	-	-	-
4	KKP3I	-	-	-	-	-
5	KP4S	240	8	-	-	-
6	Kemitraan Kontingensi/Akselerasi Program	56	51	58	80	96
Jumlah / Total		**630**	**364**	**107**	**143**	**132**

Tabel 5.2. **Jumlah Kegiatan Kerja Sama Operasional Balitbangtan Menurut Mitra Kerja Sama Tahun 2018-2022**

Table ***IAARD's Collaboration According to Collaboration Associates Year 2018-2022***

No *Number*	Mitra Kerja Sama *Associates*	Jumlah Kegiatan *Number of Activities*				
		2018	2019	2020*	2021*)	2022*)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Instansi Pemerintah/Pemda	208	124	7	27	10
2	Swasta Nasional	80	140	31	27	12
3	Perguruan Tinggi	45	40	10	9	1
4	Asosiasi/Perhimpunan	1	1	1	0	3
	Jumlah / Total	**334**	**304**	**48**	**63**	**26**

*Keterangan *): Termasuk Mitra Kerja PNBP*

Tabel / ***Table*** **5.3.** **Jumlah Kerja Sama Kemitraan Kontingensi Menurut Instansi / Lembaga Pengusul Tahun 2018-2022**

Number of Contingency Collaboration According to Proposer Institutions Year 2018-2022

No *Number*	Instansi *Institutions*	Jumlah Proposal *Number of Proposals*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Puslitbangtan	4	3	3	2	5
2	Puslitbanghorti	2	4	2	4	9
3	Puslitbangbun	7	8	7	5	7
4	Puslitbangnak	2	2	5	3	3
5	BBSDLP	1	5	7	7	7
6	BB Pascapanen	4	1	2	2	1
7	BB Biogen	-	1	-	1	-
8	PSEKP	-	1	-	-	-
9	BBP2TP	32	15	15	24	56
10	BB MEKTAN	2	3	2	6	2
11	BPATP	-	-	-	-	-
12	BB Padi	1	1	-	2	2
13	BB Litvet	-	-	4	3	-
14	Universitas Indonesia	-	-	-	1	-
15	Universitas Gadjah Mada	-	-	-	7	-
16	Universitas Hasanuddin	-	3	3	3	-
17	Universitas Muhammadiyah Makassar	-	-	-	1	-
18	Universitas Negeri Makassar	-	1	-	1	-
19	Universitas Halu Oleo	-	1	1	1	-
20	STKIP Muhammadiyah Bone	-	2	-	-	-
21	Polbangtan Gowa	-	-	3	2	1
22	UMI Makassar	-	-	1	3	1
23	Universitas Islam Makassar	-	-	-	1	1
24	Aliansi Peneliti Pertanian Indonesia (APPERTANI)	-	-	-	1	1
	Jumlah / Total	**56**	**51**	**58**	**80**	**96**

Tabel 5.4. **Jumlah Kerja Sama Operasional Luar Negeri menurut Skema Kerja Sama Tahun 2018-2022**
Table ***Number of International Operational According to Collaborations Scheme Year 2018-2022***

No *Number*	Skema Kerja Sama *Collaboration Schemes*	Jumlah Kerja Sama *Number of Collaborations*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Bilateral	8	5	12	15	9
2	Multilateral	4	1	6	2	2
3	Regional	-	1	3	2	1
4	Swasta Internasional	6	9	5	1	1
5	Hibah *)	22	25	29	33	20
	Jumlah / Total	**40**	**41**	**55**	**53**	**33**

Keterangan *) : jumlah mitra terakhir di siporphln.pertanian.go.id

Tabel 5.5.
Table

Jumlah MoU Dalam Negeri Tahun 2018-2022
Number of National MoU Year 2018-2022

No *Number*	Jenis MoU *Types of MoU*	Jumlah MoU *Total MoU*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Baru	20	17	10	36	25
2	Lanjutan	111	65	1	2	-
	Jumlah / Total	**131**	**82**	**11**	**38**	**25**

Tabel 5.6.
Table

Jumlah MoU Luar Negeri Tahun 2018-2022
Number of International MoU year 2018-2022

No *Number*	Jenis MoU *Types of MoU*	Jumlah MoU *Total MoU*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Baru	0	1	4	4	1
2	Lanjutan	8	9	1	0	0
Jumlah / Total		**8**	**10**	**5**	**4**	**1**

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / ***Table*** **5.7.** **Daftar Nota Kesepahaman Dalam Negeri Lingkup Balitbangtan yang ditandatangani Tahun 2022**
List of IAARD National Agreement Year 2022

No *Number*	Instansi/Lembaga *Institutions*	Judul *Title*	No. Nota Kesepahaman *Number of Agreement Notes*
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Badan Standardisasi Nasional	Standardisasi Dan Penilaian Kesesuaian Di Bidang Pertanian	1245/HK.220/H/12/2022
2.	Bupati Brebes	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1239/HK.220/H/12/2022
3.	Bupati Gowa	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1243/HK.220/H/12/2022
4.	Bupati Minahasa Utara	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1242/HK.220/H/12/2022
5.	Bupati Tanggamus	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1238/HK.220/H/12/2022
6.	Bupati Sambas	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1237/HK.220/H/12/2022
7.	Bupati Kolaka Timur	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1241/HK.220/H/12/2022
8.	Gubernur NTB	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1259/HK.220/h/12/2022
9.	Bupati Pasuruan	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1236/HK.220/H/12/2022
10.	Bupati Garut	Pengelolaan Kawasan Dan Rantai Nilai Komoditas Pertanian Yang Berkelanjutan Dan Inklusif	1262/HK.220/H/12/2022
11.	Direktur Utama PT. PPI	Perumusan Dan Penerapan Standar Produk Komoditas Pertanian Untuk Ekspor	1244/HK.220/H/12/2022S
12.	Direktur Eksekutif PIS Agro	Kerja Sama Penguatan Rantai Nilai Pertanian Berkelanjutan dan Inklusif	1260/HK.220/H/12/2022
13.	Direktur PT. Bayer	Pengusulan Impor Maximum Residu Limits (MRLs) Untuk Pestisida Pada Pangan Segar Asal Tumbuhan (Psat)	1261/HK.220/H/12/2022
14.	Direktur PT. Pundi Artha Mahkota	Kerja Sama Penguatan Dan Penerapan Standardisasi Komoditas Strategis Pertanian	1247/HK.220/H/12/2022
15.	Direktur PT. Sorgha Sorgum Sejahtera	Perumusan Dan Penerapan Standar Produk Sorgum	1248/HK.220/H/12/2022
16.	Direktur PT. Trijaya Agro Mandiri	Perumusan Dan Penerapan Standard Budidaya Komoditas Hortikultura	1251/HK.220/H/12/2022

Lanjutan Tabel 5.7.
Continued Table

No *Number*	Instansi/Lembaga *Institutions*	Judul *Title*	No. Nota Kesepahaman *Number of Agreement Notes*
(1)	(2)	(3)	(4)
17.	Direktur PT. Sinar Samudra Agro	Perumusan Dan Penerapan Standar Produk	1252/HK.220/H/12/2022
		Pada Budidaya Dan Produk Buah	
18.	Direktur PT Waasi Agro Internasional	Kerja Sama Penggunaan Formula Re-generasi Pisang Untuk Produksi Bibit Secara Massal Dengan Abnormalitas Rendah	1253/HK.220/H/12/2022
19.	Direktur PT Artha Duta Lestari	Pengembangan Produk Pertanian Melalui Standardisasi	1254/HK.220/H/12/2022
20.	Direktur PT. Pura Barutama	Peningkatan Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Dan Standard Uji Alat Dan Mesin Pertanian	1255/HK.220/H/12/2022
21.	Direktur PT. Corin Mulia Gemilang	Pendampingan Peningkatan Tingkat Komponen Dalam Negeri (Tkdn) Dan Standard Uji Alat Dan Mesin Pertanian	1256/HK.220/H/12/2022
22.	Direktur CV Dedandu	Kerja Sama Peningkatan Pertanian Produktif Ramah Lingkungan	1258/HK.220/H/12/2022
23.	Pengurus Besar Persatuan Dokter Hewan Indonesia	Kerja Sama Penerapan Standardisasi Kesehatan Hewan	1249/HK.220/H/12/2022
24.	Ketua Gabungan Pengusaha Jamu	Standardisasi Jamu dan Obat Tradisional	1250/HK.220/H/12/2022
25.	Ketua Asosiasi Rumah Sakit Hewan Indonesia	Kerja Sama Pengembangan Standardisasi	1257/HK.220/H/12/2022
		Kesehatan Hewan dan Kesehatan Masyarakat Veteriner	

Tabel / ***Table*** **5.8.** **Daftar MoU Luar Negeri Lingkup Balitbangtan yang ditandatangani Tahun 2022**

List of IAARD International MoU Agreement Year 2022

No *Number*	Judul MoU *Title of MoU*	Mitra	Jangka Waktu (Tahun) *year*	Bidang *Expert*
(1)	(2)	(3)		(4)
1.	*Letter of Intent to Collaborate* *Between Indonesia Agency of Agricultural Instrument Standardization, The Ministry of Agriculture of The Republic of Indonesia and Rise Holdings Ltd. Japan about Pilot Project For Soil Health Standardization In Indonesia*	Rise Holding, Ltd., Japan	**1**	Soil health

Tabel 5.9. **Daftar Kerja Sama Hibah Tahun 2022**
Table ***List of Brant Research Collaboration in 2022***

No *Number*	Satuan Kerja *Research Unit*	Nama Proyek *Project Name*	Nama Donor *Donor Name*	Mata Uang *Currency*	Nilai Komitmen Hibah (MOU) *Value of MoU*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	BBP2TP	*Improvement of Rural Agricultural Technology Extension System in Asia (RATES)*	AFACI	USD	90

Tabel / ***Table*** **5.10.** **Daftar Kerja Sama Hibah *(On Going)* di Tahun 2022** / ***List of Research On Going in 2022***

No *Number*	Nama Proyek *Title*	Nama Donor / Satker *Partner*	Mata Uang *IDR*	Nilai Komitmen *Value of Commitment*	Jangka Waktu *Time*
(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(4)
1	*BBTV Mitigation: Community Management in Nigeria and Screening Wild Banana Progenitors for Resistance*	*University of Queensland* Puslitbanghorti	USD	158.140	20 September 2017 – 30 April 2021, diperpanjang s/d 31 Desember 2021 diperpanjang s/d 31 Jan 2023
2	*Development of Area-Wide Management Approaches for Fruit Flies in Mango for the Indonesia, Philippine, Australia and the Asia Pacific Region*	ACIAR/ Balitbu	AUD	510.160	1 Juli 2018 - 30 Juni 2023
3	*Development of Comprehensive Rice Cultivation Technologies that Reduce Greenhouse Gas Emission in Asia*	NARO/ Balingtan	JPY	4002000+2178000	16 November 2018 - 31 Maret 2023
4	*Intensification of smallholder Oil Palm Plantation in Indonesia - Carbon Saving under intensified Management of Indonesia's Smallholder Oil Palm Plantation*	*University of Nebraska*, Lincoln/ Balittanah	USD	188.264	1 Juni 2019 - 31 Mei 2023
5	*Development of the Soil Atlas of Asia and National Soil Information of Indonesia*	AFACI/ BBSDLP	USD	110.000	4 Oktober 2019 - 30 September 2023
6	*Cooperation Expedition Evaluation and Breeding Program for New Ornamental Plants (CEEBP)*	*Sakata Seed Cooperation*/ Balithi	USD	562.144,23	26 Maret 2020 - 31 Desember 2029
7	*Improving the Management of Peatlands and the Capacities of Stakeholders in Indonesia (Peat-IMPACTS Indonesia)*	ICRAF/ Balittanah	EUR	338	29 Mei 2020 - 31 Desember 2023
8	*Crop Health and Nutrient Management of Shallot-Chili-Rice Cropping System in Coastal Indonesia*	ACIAR/ BBSDLP	AUD	212.635	29 Desember 2020 - 31 Desember 2023
9	*Crop Health and Nutrient Management of Shallot-Chili-Rice Cropping System in Coastal Indonesia*	ACIAR/ BPTP Yogya	AUD	167.272	29 Desember 2020 - 31 Desember 2023
10	*International Mungbean Improvement Network (IMIN)2*	AVRDC-World Veg Center/ Balitkabi	AUD	99.916	7 Januari 2021 - 30 Juni 2025
11	*Asia Pesticide Residue Mitigation through the Promotion of Biopesticides and Enhancement of Trade Opportunities*	APAARI/ Balingtan	USD	20.000	8 Februari 2021 - 28 Februari 2023
12	*Utilization of Indonesia Kapok (Ceiba Pentandra) for Kapok - Fiber Sheet*	Kapok/ Balittas	JPY	4.500.000	17 Mei 2021 - 17 Mei 2026

Lanjutan Tabel 5.10.
Continued Table

No *Number*	Nama Proyek *Title*	Nama Donor / Satker *Partner*	Mata Uang *IDR*	Nilai Komitmen *Value of Commitment*	Jangka Waktu *Time*
(1)	(2)	(3)	(4)	(4)	(4)
13	*Establishment of Asian Food Composition Database*	AFACI/ BB Paspa	USD	90.000	23 Agustus 2021-30 Juni 2024
14	*Exploration and Mass Production Technology for Maximizing Beneficial Compounds of Indigenous Under Utilized Legume and Tuber Crops as Natural Colorant, Pharmacy, Functional Food and Food Industries*	Hirata Corporation/ Balitkabi	USD	50.000	22 September 2021 - 22 September 2026
15	*Development of Potent Food Supplement from Citrus and Its Wild Relative*	Hirata Corporation/ Balitjestro	USD	45.000	22 September 2021 - 31 Desember 2024
16	*Bio-Prospective of Indonesian Undomesticated-Nicotiana, Hibiscus, Ceiba, Ricinus, and Sesame Plants as New Resources of Novel Bioactive Compounds for Pharmaceuticals, Toiletry and Cosmetic Products*	Hirata Corporation/ Balittas	USD	45.000	22 September 2021 - 31 Desember 2024
17	*Bioprospecting of Indonesian Medicinal Plants for Functional Foods, Cosmetics, Toiletries and Pharmaceuticals Uses*	Hirata Corporation/ Balittro	USD	45.000	22 September 2021-31 Desember 2024
18	*Plant Extracts and Their Essential Oils as Potential Antimicrobial Agents for Food Coloring, Cosmetics & Toiletry, and Pharmaceutical Uses*	Hirata Corporation/ Balithi	USD	45.000	22 September 2021-31 Desember 2024
19	*Feed the Future Global Biotech Potato Partnership*	Michigan State University/BB Biogen	USD	225.678	24 September 20221 - 23 September 2026

Tabel 5.11. **Judul-judul Penelitian yang dilaksanakan pada Tahun 2022 melalui Kontrak Kerja PNBP 2022**
Table ***Title of Research in 2022 by PNBP Contract***

No *Number*	Institusi / Lembaga / UK / UPT *Research Unit*	Judul *Title*	Nomor dan Tgl. Kontrak *Number and Date of Contract*
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	Pilot Project Indoor Vertical Farming, Network dan IoT Terstandarrisasi	881/PL.040/H.1/05/2022.K 23 Mei 2022
2.	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	Pilot Project Hidroponik Selasar System NFT Hidroponik (Smart Farming) Terstandarrisasi	880/PL.040/H.1/05/2022.K 23 Mei 2022
3.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	Strategi Peningkatan Produktivitas dan Produksi Kakao Berkelanjutan di Provinsi Bali	1002/PL.040/H.1/06/2022.K 20 Juni 2022
4.	Balai Penelitian Tanaman Hias	Bimbingan Teknis dan Penyebarluasan Benih Tanaman Hias	1082/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
5.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan	Peningkatan Kapasitas SDM Penyuluh Dan Petani Pada Kawasan Agroekosistem Dataran Tinggi Melalui Bimbingan Teknis (Bimtek)	1083/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
6.	Balai Penelitian Tanaman Serealia	Bimtek Teknologi Peningkatan Produksi Jagung Hibrida Nasional	1084/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
7.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat	Bimbingan Teknis (BIMTEK) Perbenihan Padi Tahan Tungro di Sulawesi Barat	1085/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
8.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan	Pengembangan Varietas Unggul Padi Fungsional IR Nutrizinc Mendukung Upaya Penanggulangan Stunting Di Kalimantan Selatan	1086/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
9.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan	Bimbingan Teknis Hilirisasi Inovasi Teknologi Balitbangtan di Kalsel	1087/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
10.	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	Pengembangan Produk Jamu Berbasis Herbal untuk Menjaga Kesehatan Ternak dalam Menghadapi Wabah PMK (Penyakit Mulut dan Kuku)	966.3/PL.040/H.1/06/2022.K 10 Juni 2022
11.	Balai Penelitian ternak	Aplikasi Herbal terhadap Performa Ternak Sapi FH di Masa Wabah PMK (Penyakit Mulut dan Kuku)	1088/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
12.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh Mendukung Penyediaan dan Pemanfaatan Benih dan Bibit Unggul di Jawa Barat	1089/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
13.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur	Optimalisasi dan Penguatan Kapasitas Sumberdaya Petani dan Penyuluh Mendukung Ketersediaan Pangan Strategis di Wilayah IKN Kalimantan Timur	1090/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
14.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua Barat	Bimbingan Teknis Perbenihan Kopi Terstandar di Papua Barat	1081.7/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022

Lanjutan Tabel 5.11.
Continued Table

No *Number*	Institusi / Lembaga / UK / UPT *Research Unit*	Judul *Title*	Nomor dan Tgl. Kontrak *Number and Date of Contract*
(1)	(2)	(3)	(4)
15.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua	Bimbingan Teknis Usahatani Petani Milenial di Papua	1081.5/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
16.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku	Bimbingan Teknis Budidaya dan Pasca Panen Pala dan Sukun di Provinsi Maluku	1081.12/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
17.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah	Bimbingan Teknis Pemupukan Berimbang dan Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Peningkatan Produksi Benih Jagung di Sulawesi Tengah	1081.8/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
18.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo	Bimbingan Teknis (Bimtek) Pemanfaatan Benih dan Teknologi Peningkatan Produktivitas Jagung Hibrida	1081.3/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
19.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara	Pengembangan Agribisnis Krisan Tomohon Menuju Ekspor	1081.6/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
20.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah	Bimbingan Teknis Peningkatan Kapasitas SDM Penyuluh dan Penangkar Benih di Kawasan/Desa Mandiri Benih	1084.10/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
21.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat	Peningkatan Kapasitas SDM Pertanian Melalui Bimtek SOP Pengelolaan Terpadu Kebun Jeruk Sehat (PTJKS) dan Produksi Buah Berjenjang Sepanjang Tahun (Bujangseta) Tanaman Jeruk di Kalimantan Barat	1081.4/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
22.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Timur	Penguatan Kelompok Tani Melalui Bimbingan Teknis Ayam KUB dan Varietas Padi Inpari Nutrizinc di Nusa Tenggara Timur (NTT)	1082.10/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
23.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat	Bimbingan teknis Penerapan Teknologi Pertanian di Provinsi Nusa Tenggara Barat	1082.9/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
24.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur	Bimbingan Teknis Standarisasi Perbenihan VUB Padi di Jawa Timur	1082.8/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
25.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah	Bimbingan Teknis (Bimtek) Teknologi Produksi Benih Padi Mendukung Pengembangan Penangkar dan Produsen Benih Padi di Jawa Tengah	1082.7/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
26.	Balai Penelitian Tanaman Palma	Bimbingan Teknis Inovasi Teknologi Tanaman Kelapa Skala Petani Mandiri	1082.6/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
27.	Loka Penelitian Penyakit Tungro	Bimbingan Teknis (Bimtek) Pengendalian Penyakit Tungro Pada Tanaman Padi Mendukung Program Jaringan Petani Nasional (JPN) di Sulawesi Selatan	1082.5/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022

Lanjutan Tabel 5.11.
Continued Table

No *Number*	Institusi / Lembaga / UK / UPT *Research Unit*	Judul *Title*	Nomor dan Tgl. Kontrak *Number and Date of Contract*
(1)	(2)	(3)	(4)
28.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur	Peningkatan Daya Saing Komoditas Pangan Melalui Penerapan Inovasi Teknologi Pertanian di Kalimantan Utara	1082.4/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
29.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara	Dukungan Perbenihan Komoditas Kopi di Sulawesi Tenggara	1082.3/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
30.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta	Bimbinan Teknis Perbenihan Bawang Merah Mendukung Pertanian Perkotaan Maju Mandiri dan Modern di Provinsi DKI Jakarta	1081.2/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
31.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Tengah	Model Integrated Farming System Berbasis Hortikultura di Kalimantan Tengah	1084.4/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
32.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu	Bimbingan Teknis Penerapan Gap Budidaya Tanaman Padi Dan Jeruk Di Provinsi Bengkulu	1082.11/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
33.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Banten	Bimbingan Teknis Petani Dan Penyuluh Tentang Sistem Perbenihan Padi di Provinsi Banten	1083.1/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
34.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung	Bimbingan Teknis Standar Budidaya Tanaman Pangan, Hortikultura, Perkebunan, Dan Peternakan Di Provinsi Lampung	1082.12/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
35.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan	Bimbingan Teknis Penerapan Inovasi Teknologi Budidaya Padi Lahan Rawa Lebak dan Rawa Pasang Surut di Sumatera Selatan	1083.12/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
36.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bangka Belitung	Akselerasi Hilirisasi Teknologi Dan Inovasi Balitbangtan Di Bangka Belitung	1083.2/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
37.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi	Peningkatan Standardisasi Komoditas Pertanian melalui Bimbingan Teknis Di Provinsi Jambi	1083.3/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
38.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	Bimbingan Teknis Penguatan Pengembangan Sorgum Terstandar Di Provinsi Riau	1081.10/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
39.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat	Bimbingan Teknis Tanaman Pangan, Hortikultura Dan Peternakan Mendukung Perbenihan Terstandarisasi Di Sumatera Barat	1083.10/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
40.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara	Bimbingan Teknis Sistem Usaha Tani Komoditas Tanaman Pangan, Hortikultura, Perkebunan Dan Peternakan Di Sumatera Utara	1083.4/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
41.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh	Bimbingan Teknis Berbasis Kopi Arabika Gayo Di Provinsi Aceh Mendukung Pertanian Maju, Mandiri & Modern	1083.5/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
42.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura	Hilirisasi Varietas Unggul Hortikultura	1083.7/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022

Lanjutan Tabel 5.11.
Continued Table

No *Number*	Institusi / Lembaga / UK / UPT *Research Unit*	Judul *Title*	Nomor dan Tgl. Kontrak *Number and Date of Contract*
(1)	(2)	(3)	(4)
43.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura	Bimbingan Teknis Budidaya Varietas Unggul Hortikultura	1083.9/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
44.	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	Produksi Benih Jeruk dan Anggur Bebas Penyakit Serta Penderasan Teknologi Budidaya Jeruk Melalui Bimbingan Teknis	1083.8/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
45.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	Pengembangan Benih Kopi Arabika di Provinsi Jawa Tengah	1083.11/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
46.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Maluku Utara	Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh dalam Budidaya Tanaman Perkebunan di Maluku Utara	1084.5/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
47.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta	Bimbingan Teknis Perbenihan Padi dan Bawang Merah Mendukung Program Ip400 dan Kawasan FOOD Estate	1081.9/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
48.	Universitas Muslim Indonesia	Uji Adaptasi Generasi Mutan 2 (M2) Terhadap Keragaman Genetik Beberapa Varietas Kedelai (Glycine max) Berumur Genjah dan Toleran Terhadap Cekaman Air	1084.9/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
49.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	Bimbingan teknis (Bimtek) Standarisasi Manajemen Produk Peternakan	1032/PL.040/H.1/06/2022.K 23 Juni 2022
50.	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	Taman Display Instrumen Klimatologi Dan Hidrologi Pertanian Terstandardisasi	1417/PL.040/H.1/08/2022.K 23 Agustus 2022
51.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan	Bimbingan Teknis Penerapan Inovasi Teknologi Budidaya Padi Terstandar di Sulawesi Selatan	1084.7/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
52.	Politeknik Pembangunan Pertanian - Gowa	Analisis Pemasaran dan Keuangan Digital terhadap daya saing Global Hasil Pertanian Komoditas Ekspor Era Pandemi Covid-19 di Provinsi Sulawesi Selatan	1241/PL.040/H.1/07/2022.K 22 Juli 2022
53.	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	Regional Technical Workshop on Food Loss and Waste (FLW)-MACS G20	240/PL.040/H.1/07/2022.K 22 Juli 2022
54.	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	Temu Lapang dan Gelar Teknologi Padi di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi di hadiri oleh Pengambil Kebijakan	974/PL.040/H.1/06/2022.K 13 Juni 2022
55.	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	Pendampingan Peningkatan TKDN (Tingkat Kandungan Dalam Negeri) Industri Alat dan Mesin Pertanian	1236/PL.040/H.1/07/2022.K 22 Juli 2022
56.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan	Penguatan Kelembagaan Penyuluhan Pertanian Dalam Pengembangan Inovasi Teknologi Berbasis Digitalisasi di Sulawesi Selatan	1238/PL.040/H.1/07/2022.K 22 Juli 2022

Lanjutan Tabel 5.11.
Continued Table

No *Number*	Institusi / Lembaga / UK / UPT *Research Unit*	Judul *Title*	Nomor dan Tgl. Kontrak *Number and Date of Contract*
(1)	(2)	(3)	(4)
57.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	Produksi Benih Kopi	1239/PL.040/H.1/07/2022.K 22 Juli 2022
58.	Perhimpunan Meteorologi Pertanian Indonesia	Model Pengembangan Pertanian Terpadu Tahan Iklim Mendukung Pertanian Berkelanjutan	1237/PL.040/H.1/07/2022.K 22 Juli 2022
59.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali	Peningkatan Kapasitas Petani Melalui Bimbingan Teknis Inovasi Teknologi Pertanian	1242/PL.040/H.1/07/2022.K 22 Juli 2022
60.	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	Pengembangan Agro Edu Wisata Sayuran di IP2TP Margahayu	1419/PL.040/H.1/08/2022.K 23 Agustus 2022
61.	Loka Penelitian Penyakit Tungro	Pengembangan Model Kelembagaan Hilirisasi Inovasi Teknologi Varietas Unggul Baru Padi	1416/PL.040/H.1/08/2022.K 23 Agustus 2022
62.	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	Gelar Teknologi dan Ekspo Produk Komoditas Kopi dan Kakao pada Rangkaian Kegiatan G-20	1084.8/PL.040/H.1/06/2022.K 30 Juni 2022
63.	Balai Penelitian ternak	Bimtek Pengembangan Ternak Ayam KUB-2 dan Itik Master	1542.1/PL.040/H.1/09/2022.K 12 September 2022
64.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan	Bimtek Manajemen Pemeliharaan Ayam KUB Terstandar di Kalimantan Selatan	1776.3/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
65.	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	Bimbingan Teknis Penerapan Good Agricultural Practices (GAP) dan Good Handling Practices (GHP) Komoditas Hortikultura	1775.3/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
66.	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	Diseminasi Bimbingan Teknis Penguatan Ketahanan Pangan Keluarga Melalui Diversifikasi Pangan Lokal Olahan	1775.2/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
67.	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	Standardisasi Nilai Batas Maksimum Residu Pestisida (BMR) Pada Produk Pertanian	1776.1/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
68.	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	Inisiasi Percontohan Teknologi Pertanian Lahan Rawa Lebak dan Pasang Surut Terstandarisasi di Kebun Percobaan	1775.10/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
69.	Balai Penelitian Tanah	Supervisi Pupuk Subsidi dan Penerapan Pemupukan Berimbang	1775.8/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
70.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan	Bimbingan Teknis Budidaya dan Pengolahan Kopi di Kabupaten Banjarnegara	1775.9 /PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
71.	Balai Penelitian Tanaman Palma	Pengembangan Kelapa Ganjah	1775.6/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
72.	Balai Besar Pelatihan Pertanian Batangkaluku	Bimbingan Teknis Peningkatan Produksi Tanaman Pangan di Provinsi Sulawesi Selatan	1776.4/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
73.	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	Bimbingan Teknis Penerapan Standar Manajemen Mutu pada Perbenihan Buah Tropika	1867.1 /PL.040/H.1/10/2022.K 21 Oktober 2022

Lanjutan Tabel 5.11.
Continued Table

No *Number*	Institusi / Lembaga / UK / UPT *Research Unit*	Judul *Title*	Nomor dan Tgl. Kontrak *Number and Date of Contract*
(1)	(2)	(3)	(4)
74.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura	Bimbingan Teknis Inovasi Komoditas Hortikultura	1778/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
75.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan	Konsolidasi Kelembagaan dan Peningkatan Kapasitas Pemangku Kepentingan Standarisasi Instrumen Tanaman Pangan	1776.2/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
76.	Balai Penelitian Tanaman Hias	Bimtek dan Penyebarluasan Benih Tanaman Hias Sesuai Standar SNI Dalam Mendukung Program Strategis Kementan	1775/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
77.	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	Penguatan Diseminasi Tanaman Rempah dan Obat Melalui Penataan Rumah Jamu dan Petak Pamer	1775.1/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
78.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur	Peningkatan Kapasitas Sumberdaya Petani dan Penyuluh Mendukung Daya Saing Komoditas Pertanian di Wilayah Perbatasan Kalimantan Utara	1775.5/PL.040/H.1/10/2022.K 12 Oktober 2022
79.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan	Bimbingan Teknis Inovasi Produksi Benih Padi Terstandar	1838.5/PL.040/H.1/10/2022.K 18 Oktober 2022
80.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan	Bimbingan Teknis Inovasi Teknologi Pertanian Terstandar	1838.4/PL.040/H.1/10/2022.K 18 Oktober 2022
81.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Barat	Bimbingan Teknis (BIMTEK) Peningkatan Kompetensi Penyuluh Pertanian Era Digital di Kabupaten Polman - Sulawesi Barat	1838.2/PL.040/H.1/10/2022.K 18 Oktober 2022
82.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta	Bimbingan Teknis Budi daya Jeruk Terstandardisasi Mendukung Keberlanjutan Urban Farming di Provinsi DKI Jakarta	1838.3/PL.040/H.1/10/2022.K 18 Oktober 2022
83.	Loka Penelitian Penyakit Tungro	Bimbingan Teknis (Bimtek) Produksi Benih Padi Terstandar Berbasis Agribisnis di Sulawesi Selatan	1916/PL.040/H.1/10/2022.K 27 Oktober 2022
84.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat	Peningkatan Kapasitas Petani dan Penyuluh Mendukung Penyediaan dan Pemanfaatan Benih dan Bibit Unggul Di Jawa Barat (Kabupaten Cianjur, Kabupaten Subang dan Kabupaten Sumedang)	1942.1/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
85.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan	Bimtek dan Temu Teknis Manajemen Pengelolaan Ternak di Kalimantan Selatan	1941.4/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
86.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara	Bimbingan Teknis Mendukung Peningkatan Produksi Kakao di Sulawesi Tenggara	1941.2/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
87.	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	Rumah UV Untuk Produksi Buah Anggur	1942.5/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
88.	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	Bimbingan Teknis Pengelolaan Sumber Daya Lahan Pertanian	1942.4/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022

Lanjutan Tabel 5.11.
Continued Table

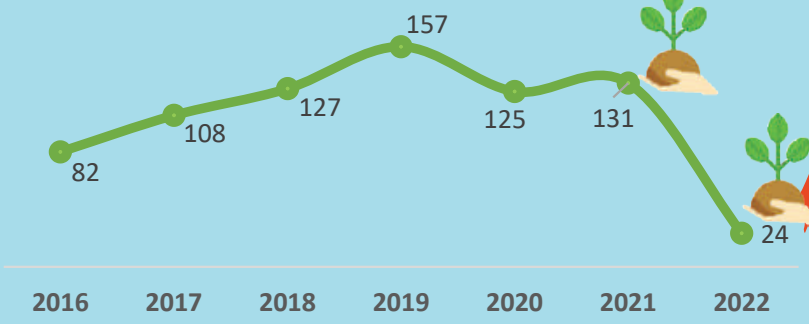
No *Number*	Institusi / Lembaga / UK / UPT *Research Unit*	Judul *Title*	Nomor dan Tgl. Kontrak *Number and Date of Contract*
(1)	(2)	(3)	(4)
89.	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	Pengembangan Prototype Sistem Informasi Ketelusuran (Traceability) Penyebaran Benih Sumber Padi Kepada Pengguna	1942.2/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
90.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan	Introduksi Kelapa Genjah Melalui Penggunaan Bibit Unggul Untuk Potimalisasi Pemanfaatan Lahan Kering di Sulawesi Selatan	1941.3/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
91.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung	Bimbingan Teknis Tata Kelola Air di Provinsi Lampung	1941.5/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
92.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur	Bimbingan Teknis Standardisasi Budidaya dan Fokus Garoup Discussion (FGD) Rantai Nilai Komoditas Unggulan di Jawa Timur	1943.3/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
93.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah	Penguatan Perbibitan Ayam Kampung Unggul Balitbangtan (KUB) 2 dan Sensi di Jawa Tengah	1943.2/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
94.	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat	Revitalisasi IP2TP Simpang Monterado Sebagai Wahana Percontohan Penerapan Standar Perbenihan Tanaman Perkebunan	1943.1/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
95.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	Bimtek Standarisasi Manajemen Pemeliharaan Bibit Unggul Ternak	1943.5/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022
96.	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	Pemanfaatan Show Window Smart Farming dan Peningkatan Kompetensi SDM dalam Standardisasi Smart Farming	1947.2/PL.040/H.1/11/2022.K 1 November 2022

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

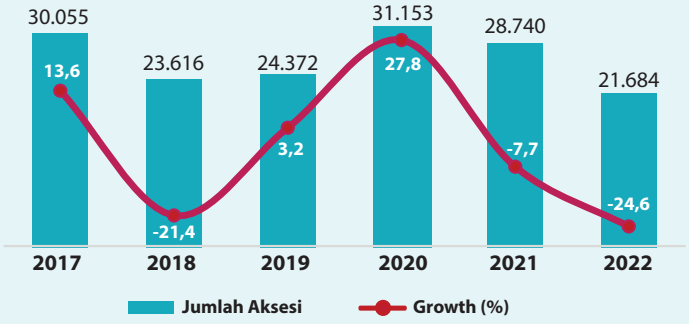
6 HASIL PENELITIAN

Perkembangan jumlah varietas/galur yang dihasilkan Balitbangtan



Tahun 2022, jumlah varietas/ Galur yang dihasilkan Balitbangtan turun drastis dikarenakan adanya transformasi kelembagaan litbangjirap.

Perkembangan aksesi Sumber Daya Genetik Balitbangtan Tahun 2022

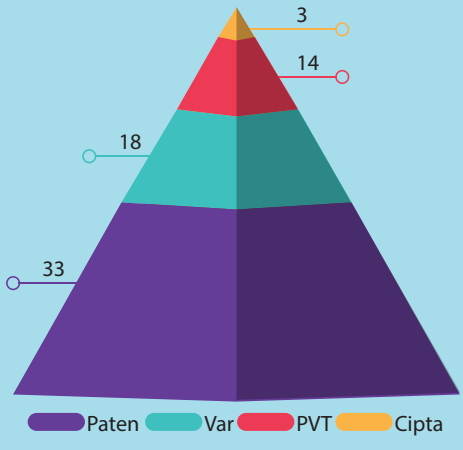


Terdiri dari:

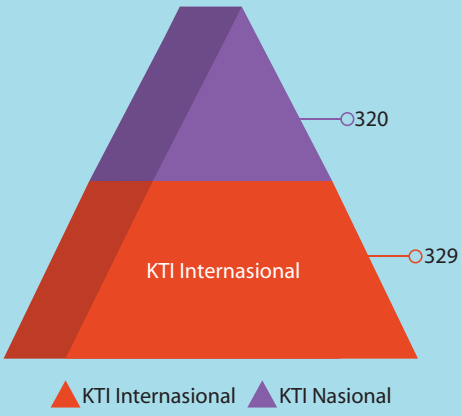
- **852** aksesi jagung & kedelai
- **2.504** aksesi tanaman hortikultura
- **7.701** aksesi tanaman perkebunan
- **5.117** aksesi serealia
- **2.925** aksesi aneka kacang
- **2.383** aksesi aneka ubi
- **34** aksesi veteriner
- **2** aksesi peternakan
- **166** aksesi komoditas lainnya

Output Balitbangtan Tahun 2022

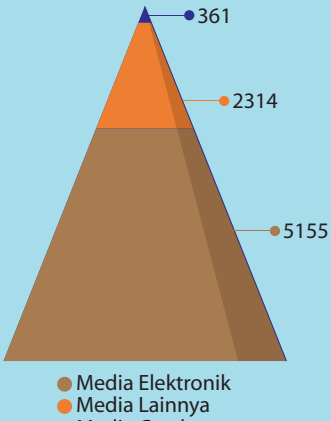
Sertifikat Hak Kekayaan Intelektual (HKI)



Karya Tulis Ilmiah (KTI)



Diseminasi



PENJELASAN TEKNIS (Hasil Penelitian)

1. **Tahun 2022, output kegiatan penelitian/pengkajian/pengembangan Balitbangtan mengalami penurunan yang signifikan** karena adanya pengalihan tusi litbangjirap dalam Perpres Nomor 78 Tahun 2021 tentang Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) yang mengamanatkan bahwa kegiatan litbangjirap seluruhnya akan terintegrasi dalam naungan BRIN. Sehingga beberapa kegiatan penelitian tidak dapat dilanjutkan.
2. **Tidak adanya kegiatan penelitian di Balitbangtan tahun 2022** menyebabkan output hasil penelitian tahun 2022 menurun signifikan jika dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya. Beberapa hasil penelitian seperti varietas/galur yang dihasilkan Balitbangtan tahun 2022 hanya 24 varietas. Menurun signifikan dari tahun lalu yang mencapai 131 varietas.
3. Beberapa kegiatan yang **masih dijalankan Balitbangtan tahun 2022** adalah kegiatan yang berkaitan dengan perbenihan/pembibitan dan pakan ternak di program riset dan inovasi iptek. Rekapitulasi produksi/distribusi benih sumber disajikan pada tabel 6.11 sampai 6.18 di bagian hasil penelitian.
4. **Penelitian** adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi dan/atau hipotesis di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta menarik kesimpulan ilmiah bagi keperluan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.
5. **Pengembangan** adalah kegiatan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bertujuan memanfaatkan kaidah dan teori ilmu pengetahuan yang telah terbukti kebenarannya untuk meningkatkan fungsi, manfaat, dan aplikasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah ada, atau menghasilkan teknologi baru.
6. **Hasil penelitian** adalah temuan atau hasil dari kegiatan Penelitian yang berupa produk, kajian, rekomendasi.
7. **Lembaga penelitian dan pengembangan** yang selanjutnya disebut lembaga litbang adalah lembaga yang melaksanakan kegiatan penelitian dan/atau pengembangan.
8. **Kekayaan intelektual** adalah kekayaan yang timbul atau lahir karena kemampuan intelektual manusia melalui daya cipta, rasa dan karsanya yang dapat berupa karya di bidang teknologi, ilmu pengetahuan, seni dan sastra
9. **Merek** adalah nama atau simbol yang diasosiasikan dengan produk/jasa dan menimbulkan arti psikologis/asosiasi.
10. **Hak Cipta** adalah hak eksklusif pencipta yang timbul secara otomatis berdasarkan prinsip deklaratif setelah suatu ciptaan diwujudkan dalam bentuk nyata tanpa mengurangi pembatasan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
11. **Pemegang Hak Cipta** adalah Pencipta sebagai pemilik Hak Cipta, pihak yang menerima hak tersebut secara sah dari Pencipta, atau pihak lain yang menerima lebih lanjut hak dari pihak yang menerima hak tersebut secara sah.

12. **Lisensi** adalah izin tertulis yang diberikan oleh Pemegang Hak Cipta atau Pemilik Hak Terkait kepada pihak lain untuk melaksanakan hak ekonomi atas Ciptaannya atau produk Hak Terkait dengan syarat tertentu.
13. **Paten** adalah hak eksklusif yang diberikan oleh Negara kepada Inventor atas hasil Invensinya di bidang teknologi, yang untuk selama waktu tertentu melaksanakan sendiri Invensinya tersebut atau memberikan persetujuannya kepada pihak lain untuk melaksanakannya.
14. **Invensi** adalah ide Inventor yang dituangkan ke dalam suatu kegiatan pemecahan masalah yang spesifik di bidang teknologi dapat berupa produk atau proses, atau penyempurnaan dan pengembangan produk atau proses.
15. **Pendaftaran Varietas** adalah kegiatan mendaftarkan suatu varietas untuk kepentingan pengumpulan data mengenai varietas lokal, varietas yang dilepas dan varietas hasil pemuliaan yang tidak dilepas, serta data mengenai hubungan hukum antara varietas yang bersangkutan dengan pemiliknya dan/atau penggunanya
16. **Galur** adalah tanaman hasil pemuliaan yang telah diseleksi dan diuji, serta sifat unggul sesuai tujuan pemuliaan, seragam dan stabil, tetapi belum dilepas sebagai varietas.
17. **Varietas** dapat didefinisikan sebagai sekelompok tanaman dari suatu jenis atau spesies tanaman yang memiliki karakteristik tertentu seperti bentuk, pertumbuhan tanaman, daun, bunga, dan biji yang dapat membedakan dari jenis atau spesies tanaman lain, dan apabila diperbanyak tidak mengalami perubahan.
18. **Varietas lokal** adalah varietas yang telah ada dan dibudidayakan oleh petani dalam kurun waktu yang lama secara terus menerus dan telah menjadi milik masyarakat serta dikuasai negara.
19. **Varietas unggul** adalah galur hasil pemuliaan yang mempunyai satu atau lebih keunggulan khusus seperti potensi hasil tinggi, tahan terhadap hama, tahan terhadap penyakit, toleran terhadap cekaman lingkungan, mutu produk baik, dan atau sifat-sifat lainnya serta telah dilepas oleh pemerintah.
20. **Varietas Unggul Hibrida (VUH)** adalah kelompok tanaman padi yang terbentuk dari individu-individu generasi pertama (F1) turunan suatu kombinasi persilangan antar tetua tertentu. VUH memilki potensi hasil lebih tinggi dari varietas unggul inbrida yang mendominasi areal pertanaman padi.
21. **Teknologi pertanian** adalah penerapan dari ilmu-ilmu terapan dan teknik pada kegiatan pertanian.
22. **Perekayasaan** adalah kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bentuk desain dan rancang bangun untuk menghasilkan nilai, produk, dan atau proses produksi dengan mempertimbangkan keterpaduan sudut pandang dan atau konteks teknikal, fungsional, ekonomis, sosial budaya, dan estetika.
23. **Pemuliaan (*breeding*)** merupakan kegiatan manusia dalam memelihara tumbuhan atau hewan untuk menjaga kemurnian galur atau ras sekaligus memperbaiki produksi atau kualitasnya. Dalam kegiatannya, pemuliaan sejak abad ke-20 menerapkan banyak prinsip dan metode genetika serta ilmu-ilmu turunannya.

24. **Penelitian Pertanian** adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah dan dilakukan secara sistematis untuk menghasilkan data, informasi, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian suatu asumsi dan atau hipotesis yang menghasilkan suatu rumusan ilmiah berupa komponen teknologi di bidang pertanian.
25. **Penerapan Teknologi Pertanian** yaitu kegiatan pemanfaatan model-model pengembangan dan paket teknologi pertanian oleh masyarakat pengguna secara luas untuk meningkatkan pembangunan pertanian.
26. **Paket Teknologi (pertanian)** adalah teknologi tentang budidaya tanaman padi dan palawija yang akan dikembangkan pada suatu daerah.
27. **Komponen Teknologi** adalah hasil kegiatan penelitian pertanian siap saji yang mempunyai potensi untuk diuji lebih lanjut menjadi teknologi spesifik lokasi.
28. **Model Pengembangan Teknologi** adalah hasil kegiatan pengkajian yang dilakukan terhadap teknologi spesifik lokasi melalui uji kesesuaian terhadap sosial, ekonomi, budaya, dan kelembagaan setempat, yang selanjutnya dapat dijabarkan ke dalam bentuk penyiapan perumusan kebijakan, bimbingan teknis, maupun peluang untuk dijadikan *pilot project*.
29. **Rekomendasi** adalah memberitahukan kepada seseorang atau lebih bahwa sesuatu yang dapat dipercaya, dapat juga merekomendasikan diartikan sebagai menyarankan, mengajak untuk bergabung, menganjurkan suatu bentuk perintah.
30. **Rekomendasi teknologi** adalah pemberian persetujuan terhadap teknologi yang akan digunakan sebagai materi penyuluhan atau diseminasi.
31. **Diseminasi** adalah suatu kegiatan yang ditujukan kepada kelompok target atau individu agar mereka memperoleh informasi, timbul kesadaran, menerima, dan akhirnya memanfaatkan informasi tersebut.
32. **Diseminasi Media Cetak** adalah diseminasi informasi yang dilakukan dengan menggunakan media cetak seperti (koran, majalah/buletin, Flyer, poster, leaflet, buku, booklet, komik).
33. **Diseminasi Media Elektronik** adalah diseminasi informasi yang dilakukan dengan menggunakan media elektronik seperti (Program Televisi, program radio, internet, mobile phone) dan media sosial (Youtube, Facebook, Instagram, Twitter, Podcast, Vlog).
34. **Diseminasi Media Lainnya** adalah diseminasi informasi yang dilakukan dengan menggunakan media lainnya seperti (Pameran, bimtek, sosialisasi, kunjungan, demfarme, seminar, lokakarya dan kegiatan partisipatif lainnya).
35. **Benih Sumber** adalah tanaman atau bagiannya yang digunakan untuk memproduksi benih yang merupakan kelas-kelas benih meliputi Benih Penjenis, Benih Dasar, Benih Pokok dan Benih Pokok.
36. **Produksi Benih Sumber** Mendukung pelaksanaan tugas dan fungsi balai penelitian dalam penyediaan benih, khususnya bagi varietas-varietas unggul yang sudah dilepas perlu dicadangkan untuk produksi benih sumber selain itu perlu diperhatikan/dipilih yang kondisinya optimal, seperti tanah yang subur, topografinya mendatar serta dengan sistem

pengairan yang memadai, produksi benih sumber memerlukan persyaratan khusus untuk menghindari terjadinya kontaminasi atau percampuran benih.

37. **Benih Penjenis/*Breeder's Seeds* (BS)** adalah benih asal yang dihasilkan dari benih inti yaitu benih dari program pembentukan varietas yang merupakan hasil persilangan antara famili atau galur. Benih Penjenis (BS) ini digunakan sebagai sumber perbanyakan benih lebih lanjut.
38. **Benih Dasar/*Foundation Seeds* (BD/FS)** adalah benih yang diperoleh dari hasil perbanyakan benih penjenis.
39. **Benih Pokok/*Stock Seeds* (BP/SS)** adalah benih yang diperoleh dari hasil perbanyakan benih dasar. Benih pokok ini digunakan sebagai sumber benih untuk memproduksi kelas benih sebar/*extension seeds* (BR/ES) yaitu benih yang digunakan petani untuk memproduksi jagung dengan tujuan konsumsi.
40. **Distribusi Benih/Bibit** adalah salah satu aspek dari penyebaran bibit/benih kepada pengguna (dalam hal ini petani/penangkar bibit atau benih).
41. **Alih teknologi** adalah pengalihan kemampuan memanfaatkan dan menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi antar lembaga, badan atau orang, baik yang berada dalam lingkungan dalam negeri maupun yang berasal dari luar negeri ke dalam negeri atau sebaliknya.
42. **Pengkajian Teknologi Pertanian** adalah kegiatan pengujian kesesuaian komponen teknologi pertanian pada berbagai kondisi lahan dan agroklimat untuk menghasilkan teknologi pertanian unggulan spesifik lokasi.
43. **Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi** adalah suatu hasil kegiatan pengkajian yang memenuhi kesesuaian lahan dan agroklimat setempat dan mempunyai potensi untuk diuji lebih lanjut menjadi paket teknologi pertanian wilayah.
44. **Konservasi Koleksi Plasma Nutfah/Sumber Daya Genetik** merupakan koleksi plasma nutfah yang diperbanyak melalui biji dan setek, lokasi konservasi tersebut dapat berfungsi untuk kegiatan rejuvenasi dan karakteristik dan lahan tersebut harus disesuaikan dengan karakteristik komoditasnya, seperti kebutuhan syarat tumbuk atau sifat-sifat khusus lainnya.
45. **Karya Tulis ilmiah (KTI)** adalah laporan tertulis dan diterbitkan yang memaparkan hasil

Tabel / ***Table*** **6.1.** **Rekapitulasi Varietas/Galur Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Recapitulation of IAARD Varieties/Strains Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Tahun / Year				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(8)
I	**Puslitbang Tanaman Pangan**					
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	12	9	4	6	5
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	4	4	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	3	-	2	1	-
II	**Puslitbang Hortikultura**					
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	3	3	3	5	3
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	3	4	2	3	2
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	22	16	12	3	7
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	3	6	0	0	-
III	**Puslitbang Perkebunan**					
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	3	5	0	3	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	7	8	4	5	4
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	7	5	1	0	1
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	4	11	0	3	1
IV	**Puslitbang Peternakan**					
1	Balai Penelitian Ternak	37	51	9	2	2
2	Loka Penelitian Sapi Potong	4	4	53	71	2
3	Loka Penelitian Kambing Potong	8	6	6	0	0
4	TPT	15	15	15	15	0
V	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	3	4	5	7	0
VI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**7**	**10**	**5**	**3**	**2**
	Jumlah Seluruhnya/ *Total Number*	**127**	**157**	**125**	**131**	**29**

Tabel / ***Table*** **6.2.** **Rekapitulasi Perkembangan Jumlah Varietas/*Breed*/Vaksin yang dilepas Balitbangtan Tahun 2018-2022**

Recapitulation of Development on Number of Varieties/Breed/Vaccine Released by IAARD year 2018-2022

No. *Number*	Komoditas *commodities*	Tahun/Year				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
TANAMAN PANGAN		**21**	**23**	**17**	**11**	**5**
1	Padi	7	10	9	3	2
2	Jagung	2	3	4	2	-
3	Kacang Tanah	4	-	1	-	-
4	Kedelai	2	6	2	4	3
5	Ubi Jalar	2	-	-	-	-
6	Gandum	-	-	-	-	-
7	Sorgum	-	1	-	2	-
8	Kacang Hijau	2	2	-	-	-
9	Ubi Kayu	2	1	-	-	-
10	Porang	-	-	1	-	-
TANAMAN HORTIKULTURA		**31**	**30**	**16**	**13**	**5**
	Sayuran	**3**	**5**	**3**	**4**	**3**
11	Cabai	1	1	1	-	1
12	Kentang	1	1	2	1	2
13	Mentimun	-	-	-	-	-
14	Bawang Merah	1	3	-	3	-
	Buah	**6**	**8**	**1**	**3**	**2**
15	Mangga	3	2	-	-	1
16	Pepaya	-	-	-	-	-
17	Jambu Biji	-	-	-	-	-
18	Semangka	-	-	-	-	-
19	Durian	-	1	-	1	-
20	Pisang	2	2	-	1	-
21	Jambu Air	1	-	-	-	-
22	Alpukat	-	-	1	-	-
23	Naga	-	-	-	1	-
24	Jengkol	-	2	-	-	-
25	Petai	-	1	-	-	-
26	Nanas	-	-	-	-	1
	Buah Sub Tropika	**3**	**6**	**-**	**2**	-
26	Jeruk	3	6	-	2	-

Lanjutan Tabel 6.2.
Continued Table

No. *Number*	Komoditas *commodities*	Tahun/Year				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
27	Anggur	-	-	-	-	-
	Tanaman Hias	**6**	**17**	**12**	**3**	-
28	Anggrek	1	10	5	2	-
29	Gladiol	-	-	-	-	-
30	Krisan	3	6	3	-	-
31	Gerbera	2	-	2	-	-
32	Lili	-	1	-	-	-
33	Pacar Air	-	-	2	1	-
TANAMAN PERKEBUNAN		**21**	**29**	**5**	**4**	**6**
34	Aren	2	-	-	-	-
35	Teh	-	7	-	-	-
36	Kakao	-	-	-	-	-
37	Kapas	3	-	-	-	-
38	Kelapa	4	5	1	-	-
39	Kemiri	-	-	-	-	-
40	Kenaf	-	-	-	-	-
41	Kopi	4	4	-	-	1
42	Kumis Kucing	-	-	-	-	-
43	Lada	1	-	-	-	-
44	Lempuyang	-	-	-	-	-
45	Jarak Pagar	-	-	-	-	-
46	Pala	1	1	-	-	-
47	Pinang	1	-	-	-	-
48	Sagu	-	-	-	-	1
49	Serai Dapur	-	-	-	-	-
50	Sisal	-	-	-	-	-
51	Tebu	2	-	-	-	-
52	Tembakau	-	5	4	4	4
53	Temu Lawak	-	-	-	-	-
54	Jarak Kepyar	2	-	-	-	-
55	Tanaman Pakan Ternak	1	-	-	-	-
56	Kayumanis	-	3	-	-	-

Lanjutan Tabel 6.2.
Continued Table

No. *Number*	Komoditas *commodities*	Tahun/Year				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
57	Cengkeh	-	1	-	-	-
58	Abaka	-	3	-	-	-
GALUR PETERNAKAN		**2**	**3**	**4**	**2**	**-**
59	Ayam KUB-1	-	-	-	-	-
60	Itik	-	-	-	-	-
61	Itik PMp Agrinak	-	1	1	-	-
62	Domba (BC) Bahtera Agrinak	-	1	1	-	-
63	Domba Komposit Garut Agrinak	-	1	1	-	-
64	Domba Compass Agrinak	-	-	-	-	-
65	Kelinci Reza Agrinak	-	1	1	-	-
66	Ayam Sensi Agrinak	-	-	-	-	-
67	Sapi POGASI Agrinak	-	1	-	-	-
68	Ayam KUB-2 Janaka	-	-	-	1	-
69	Ayam Gaoksi	-	-	-	1	-
70	Kambing Boerka Galaxi Agrinak	-	-	1	-	-
Varietas TPT						
71	Indigofera Gozoll Agribun	-	1	-	-	-
72	Stenotaphrum secundatum var Steno Agrinak	-	-	1	-	-
	Veteriner	**-**	**1**	-	-	-
73	Vaksin IBR	-	-	1	-	-
74	Vaksin Bivalent IBR dan PI3	-	-	-	-	-
75	Vaksin ND	-	-	-	-	-
76	Vaksin ETEC	-	-	-	-	-
77	Vaksin ETEC-VTEC	-	-	-	-	-
78	Vaksin ND GTT11	-	-	-	-	-
79	Vaksin AI Bivalen	-	-	-	-	-
80	Vaksin AI Kombinasi HPAI dan LPAI	-	-	-	-	-
81	Vaksin SE	-	1	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**74**	**90**	**42**	**30**	**16**

Tabel / *Table* 6.3. **Nama dan Diskripsi Varietas yang Telah Dilepas oleh Balitbangtan Tahun 2022**
Names and descriptions of Varieties Released by IAARD Year 2022

Nomor *Number*	Varietas *Variety*	Deskripsi *Description*			
		Umur (Hari) *Maturity (das)*	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) *Yield (ton/ha)*	Rasa/ Tektur *Taste/ Texture*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
TANAMAN HORTIKULTURA / *Horticulture Crops*					
Sayuran					
1	Cabai Canci Agrihorti	92-132 hari	11,16-20,64 ton/ha	Agak Pedas	SK. Kementan 279/Kpts/PV.240/D/VIII/2022. Asal : Introduksi Silsilah : PBC-535-1-11-20-1-1-1-1-15 (AVPP9602) Tinggi tanaman : 40,56-64,10 cm Jumlah buah pertanaman : 39-79 buah Berat buah per tanaman : 510,26-803,38 g Populasi per hektar : 22.000 tanaman Ketahanan terhadap penyakit antraknosa Daya simpan buah pada suhu kamar : 7 hari Kebutuhan benih per hektar : 180 g Penciri utama : warna benang sari ungu kebiruan (RHS 93 B), warna buah muda hijau muda (RHS 138 A0, permukaan kulit buah buah muda tidak mengkilap dan berkerut. Keunggulan Berdaya hasil tinggi dan tahan terhadap antraknosa Wilayah adaptasi : dataran tinggi pada musim hujan
2	Kentang Bonito Agrihorti	102 hari	20,79 – 26,18 ton/ha	enak	SK Kementan 180/Kpts/PV.240/D/V/2022 Silsilah : Persilangan Bliss X Medians Bentuk umbi : bulat telur (UPOV 132) Ukuran umbi : - Panjang 60-66 cm dan diameter 49-66 cm Jumlah umbi/tanaman : 14,4 -24,4 knol Kebutuhan benih per hektar : 1,5 – 2,0 ton Penciri utama : Mahkota bunga putih (RHS WG 155C) dan kulit umbi halus Keunggulan : Hasil tinggi dan cocok untuk keripik Wilayah adaptasi : Dataran tinggi Kab. Bandung pada musim penghujan

Lanjutan Tabel 6.3.
Continued Table

Nomor *Number*	Varietas *Variety*	Deskripsi *Description*			
		Umur (Hari) *Maturity (das)*	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) *Yield (ton/ha)*	Rasa/ Tektur *Taste/ Texture*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	Kentang Matra Agrihorti	95 – 110 hari	18,78 – 28,26 ton/ha	Enak, tidak getir	SK Kementan 181/Kpts/PV.240/D/V/2022 Silsilah : Persilangan Bliss x Median (BM 17) Bentuk umbi : Bulat Ukuran umbi : Panjang 7,77 -8,36 cm dan diameter 5,94 – 6,95 cm. Jumlah umbi per tanaman : 5,80 – 9,30 knol Jumlah umbi per tanaman : 5,80 -9,30 knol Kebutuhan benih per hektar : 1,5 – 1,9 ton Penciri utama : sayap batang kuat, mahkota bunga berwarna ungu lemah (RHS VG 85D) Mata tunas berwarna merah dan Daging umbi berwarna kuning (RHS YG 10C) Keunggulan varietas : Daya hasil tinggi, sesuai untuk keripik (kadar pati 12,98%, gula reduksi 0,12%) dan Agak tahan penyakit hawar daun. Wilayah adaptasi : Dataran tinggi pada musim kemarau basah
Cabai Merah					
1	Biocalya-Agrihorti	±96-115 HST	12,08-18,25 ton/ha	Rasa Buah Pedas	SK Menteri Pertanian Nomor: 448/Kpts/PV.240/D/ XII/2022 Keunggulan varietas tahan terhadap antraknos. Penciri utama, yaitu 1) Kedalaman rongga tangkai buah termasuk sedang, kelopak buah non enveloping, sinuasi pericarp pada bagian basal buah termasuk kuat, 2) Bentuk ujung buah agak runcing, dan 3) Warna buah muda hijau zaitun sedang (MOG 137A), dan 4) Warna buah merah sedang (MR N45A). Wilayah adaptasi sesuai untuk dataran menengah hingga dataran tinggi pada musim hujan
2	Biocavita-Agrihorti	±98-112 HST	11,00-15,46 ton/ha	Rasa Buah Pedas	SK Menteri Pertanian Nomor: 449/Kpts/PV.240/D/ XII/2022 Keunggulan varietas tahan terhadap antraknos. Penciri utama, yaitu 1) Bentuk habitus tanaman semi-tegak (Intermediate), 2) Bentuk kelopak buah non eveloping dengan bentuk kedalaman rongga tangkai buah dangkal, 3) Warna buah muda hijau zaitun sedang (MOG 137B), dan 4) Warna buah tua merah cerah (VR 45A). Wilayah adaptasi sesuai untuk dataran menengah hingga dataran tinggi pada musim hujan.

Lanjutan Tabel 6.3.
Continued Table

Nomor *Number*	Varietas *Variety*	Deskripsi *Description*			
		Umur (Hari) *Maturity (das)*	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) *Yield (ton/ha)*	Rasa/ Tektur *Taste/ Texture*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
TANAMAN BUAH TROPIKA					
Mangga					
1.	Arum Merah	±19 Thn	80-123 kg/ Phn/Thn	Manis/ Sedang	SK Mentan Nomor: 237/Kpts/PV.240/0/VI/2022 Asal : Desa Bayeman, Kec Arjana, Kab. Situbondo Jatim Silsilah : Seleksi pohon Induk dari tanaman manga Golongan varietas : Klon Tinggi Tanaman : 6,65 m Rasa daging Buah : Manis Berat per buah : 345-600 g Jumlah buah per malai : 1-4 buah Persentase bagian daging buah yg dapat dikonsumsi (%) : 72,92-80,95% Daya simpan buah pada suhu 22-32c : 6-10 hari setelah panen. Keunggulan varietas : -Ukuran buah cukup besar (345-600g). – Produksi cukup tinggi 80-123 kg/phn/thn)
	Nenas				
1.	Mantari	±22 Bln	39,08-41,62 / ha/ton	Manis	SK Mentan Nomor: 236/Kpts/PV.240/0/VI/2022 Asal : Dalam negeri Silsilah : Persilangan antara klon Cayenne x Queen Golongan varietas : Hibrid Tinggi Tanaman : 62,00-85,50 cm Warna kulit buah mentah : Hijau Tua Warna kulit buah masak : Orange tua Warna daging buah : Kuning orange Panjang buah : 10,50 – 18,80 cm Diameter buah : 10,00-12,80 cm Kadar gula/TSS (Briks) : 16,67 – 23,53 Vitamin C : 6,20-9,42 mg/100g Bobot buah : 800-1700 g Persentase bagian buah yg dapat dikonsumsi (%) : 64,81-79,71% Daya simpan buah (hari) : 7-10 Populasi per hektar (tanaman) : 33,684 Keunggulan varietas : -Persentase bagian buah yang dapat dikosumsi tinggi (64,81-79,71 %) dan Rasa buah manis dengan TSS : 16,67 – 23,53 briks (Rata-rata 19,70 briks)

Lanjutan Tabel 6.3.
Continued Table

Nomor *Number*	Varietas *Variety*	Deskripsi *Description*			
		Umur (Hari) *Maturity (das)*	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) *Yield (ton/ha)*	Rasa/ Tektur *Taste/ Texture*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
TANAMAN PERKEBUNAN					
Tembakau					
1	Sedep	53 ±2,98	0,71 ± 0,14 ton/ha	Bertangkai lebar sayap : sangat sempit	SK. Mentan Nomor : 82/Kpts/KB.020/11/2022 Tentang Pelepasan Varietas Sedep Sebagai Varietas Unggul Tanaman Tembakau. Asal : Gandusari, Blitar Nama asal : Sedep Metode Pemuliaan : Seleksi masa positif Tipe Varietas : Galur Murni Species : *Nicotiana tabacum* L. Habitus : Kerucut Tinggi Tanaman (cm) : 166,87 ± 9,89 Umur Berbunga (hari setelah tanam) : 53 ± 2,89 Jumlah Daun (helai) : 22 ± 0,34 Panjang daun (cm) : 37,57 ± 2,14 Lebar daun (cm) : 17,34 ± 1,10 Tipe daun : Bertangkai Lebar sayap : Sangat sempit Perkembangan telinga daun : Lemah Bentuk helaian daun : Lanset Lipatan pada helaian : Sedikit melipat Gelombang pada tepi daun : Tidak ada Torehan pada tepi daun : Rata Bentuk ujung daun : Runcing Warna daun : Hjau (RHS Green Grup 139 B) Warna bunga : Pink tua (RHS Purple Grup 77 B) Penggembungan Tabung bunga : Lemah Diameter tabung : Kecil Ujung mahkota bunga : Kuat Bentuk buah : Elips Produktivitas rajangan kering/ ha/(ton) : 0,71 ± 0,14 Indeks tanaman : 54,64 Kadar nikotin (%) : 5,5 0,29 Ketahanan terhadap *Ralstonia salanacearum* : Tahan Ketahanan terhadap *Phytophtora nicotianae* : Rentan

Lanjutan Tabel 6.3.
Continued Table

Nomor *Number*	Varietas *Variety*	Deskripsi *Description*			
		Umur (Hari) *Maturity (das)*	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) *Yield (ton/ha)*	Rasa/ Tektur *Taste/ Texture*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Kopi					
1	Gayo 3	Dapat mencapai 25 Tahun	1,72 ± 0,52 ton/ha	Cita rasa seduhan kategori *Very Good Specialty*	SK. Mentan Nomor : 122/Kpts/KB.020/12/2022 Tentang : Pelepasan Varietas Gayo 3 Sebagai Varietas Unggul Tanaman Kopi Arabika Asal Varietas : Keturunan dari pohon induk tunggal yang muncul dalam populasi tanaman besari bebas (open pollination) kultivar Ateng Jaluk atau kultivar lainnya yang berbasis Catimor Nama asal : Ateng Super Karakter pertumbuhan : Habitus katai dengan percabangan tegak agak mendatar, percabangan sekunder dan tersier kurang aktif. Tipe varietas : Galur **Cabang** P**Biji** Bentuk biji ; Agak lonjong (oblong) Panjang biji (mm) : 11,59 ± 0,20 Lebar biji (m) : 7,84 ± 0,36 Tebal biji (mm) : 7,84 ± 0,36 Berat 100 biji (g) : 25,19 ± 3,37 Biji Normal (%) : 89,33 ± 3,71 Biji tunggal (%) : 2,56 ± 1,90 Biji gajah (%) : 2,00 ± 1,41 Biji triase (%) : 2,33 ± 0,58 Biji hampa : 4,44 ± 2,3 Rendemen biji (%) : 14,61 ± 1,01 Tingkat serangan hama dan penyakit utama : Reaksi di lapangan menunjukkan persentase serangan hama PBKo dan penyakit karat daun tergolong ringan sampai sedang Rekomendasi teknik budidaya : Perlu dilakukan pemupukan sesuai GAP Adaptasi : Adaptif dataran tinggi (> 1.300 m dpl), tipe iklim B (Schmidt-Ferguson), hujan merata sepanj ang tahun. Pemilik Varietas : Pemerintah Daerah Provinsi Aceh Darussalam.

Lanjutan Tabel 6.3.
Continued Table

Nomor *Number*	Varietas *Variety*	Deskripsi *Description*			
		Umur (Hari) *Maturity (das)*	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) *Yield (ton/ha)*	Rasa/ Tektur *Taste/ Texture*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Vanili					
1	Klon Hivania Agribun		• Produksi polong basah 4,26 • 5,60 ton/ ha/th • Produksi polong kering 1,53 • 2,02 ton/ ha/th		SK. Mentan Nomor : 115/Kpts?KB.020/12/2022 Tentang : Pelepsan Klon Hivania Agribun Sebagai Varietas Unggul Tanaman Kopi Vanili Asal varietas : Persilangan varietas V2 dan V1 Kode seleksi : Klon P35 Tipe pertumbuhan : Memanjat (*scandens*) Batang/ sulur warna : Hijau – Hijau Tua (GG 139 B- GG 139 A) Bentuk : Bulat (*teres*) Panjang ruas (cm) : 10,58 ± 0,23 Diameter (mm) : 10,62 ± 0,54 Akar lekat : Kuat **Daun** Warna : Hijau – Hijau tua (YG 146 A- GG 137 A) Bentuk : Memanjang *(oblongus*) Ujung : Meruncing (*acuminatus*) Pangkal : Tumpul (*obtusus*) Tepi : Rata *(integer*) Tulang : Sejajar (*rectinervis)* Urat : Lembut Permukaan : Halus Panjang (cm) : 18,19 ± 0,88 Lebar (cm) : 5,28 ± 0,27 Tebal (cm) : 1,97 ± 0,05 Ratio panjang dan lebar : 3,4 :1 **Bunga** Karangan bunga : Tandan tidak bercabang sampai bercabang Warna : Kuning kehijauan Ukuran : Kecil Jumlah tandan bunga/tanaman : 7,00 ± 1,10 Jumlah bunga/ tandan : 14,00 ± 1,55 **Buah/Polong** Bentuk : Memanjang (oblongus) kurus Jumlah tandan buah/tanaman : 7,87 ± 1,05 Jumlah buah(polong)/ tandan : 9,62 ± 0,85 Panjang polong basah (cm) : 20,61 ± 0,89 Panjang polong kering (cm) : 19,96 ± 0,73 Produksi polong (ton/ha/th) Basah : 4,26 – 5,60 (4,79) Kering : 1,53 – 2,02 (1,72) Bobot polong basah/tanaman (kg) : 1,35 – 1,78 (1,52) Bobot plong kering/ tanaman (kg) : 0,49 – 0,64 (0,55) Kadar vanilin (%) : 2,87 Ketahanan terhadap penyakit BBV : Tahan Rekomendasi wilayah pengembangan : Daerah dataran rendah, medium dan dataran tinggi (50 – 900 m dpl) Pemilik varietas : Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balittro)

Lanjutan Tabel 6.3.
Continued Table

Nomor *Number*	Varietas *Variety*	Deskripsi *Description*			
		Umur (Hari) *Maturity (das)*	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) *Yield (ton/ha)*	Rasa/ Tektur *Taste/ Texture*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
2	Klon Sovania Agribun		-Produksi polong basah 4.66 ton/ha/th - Produksi polong kering 1.59 ton/ha/th		SK Mentan Nonor : 114/pts/KB.020/12/2022 Tentang : Pelepasan Klon Sovania Agribun Sebagai Varietas Unggul Tanaman Vanili Asal varietas : Induksi mutasi irradiasi V2 Kode seleksi : Klon M25 Tipe pertumbuhan : Memanjat (*scandens*) Batang/Sulur Warna : Hijau (YG 146 A) Bentuk : 10,23 ± 0,23 Panjang ruas (cm) : 10,23 ± 0,23 Diameter (cm) : 11,27 ± 0,66 Akar lekat : Kuat **Daun** Warna : Hijau terang – Hijau (GG 143 A – GG 141 A) Bentuk : Memanjang (*oblongus*) Ujung : Meruncing (*acuminatus*) Pangkal : Tumpul (*obtusus*) Tepi : Rata (*integer*) Tulang : Sejajar (*Rectinervis*) Urat : lembut Permukaan : Halus Panjang : (cm) : 16,86 ± 1,00 Lebar (cm) : 5,76 ± 0,17 Tebal (cm) : 1,95 ± 0,07 Rasio Panjang dan lebar : 2,9 :1 **Bunga** Karangan bunga : Tandan tidak bercabang Warna : Hijau kekuningan Ukuran : Besar Jumlah tandan bunga/tanaman : 5,17± 1,24 Jumlah bunga / tandan : 11,83 ±1,45 Buah /polong bentuk : Memanjang (*oblongus*) dan membesar di bagian tengah ujung Jumlah tandan buah/tanaman : 8,07 ± 1,15 Jumlah buah(polong)/ tandan : 9,82 ± 0,83 Panjang polong basah (cm) : 19,35 ± 0,62 Panjang polong kering (cm) : 18,75 ± 0,56 **Produksi polong (ton/ha/th)** Basah : 4,11 – 5,48 (4,66) Kering : 1,41 – 1,88 (1,59) Bobot polong basah/ tanaman (kg) : 1,31 – 1,74 (1,48) Bobot polong kering /tanaman (kg) : 0,45 – 0,60 (0,51) Kadar vanilin (%) : 3,12 Ketahanan terhadap Penyakit BBV (*F.oxysporum f.sp. vanillae*) : Tahan Rekomendasi wilayah pengembangan : Daerah dataran rendah, meeeeedum dan datarn tingi (50-900 m dpl)

Lanjutan Tabel 6.3.
Continued Table

Nomor *Number*	Varietas *Variety*	Deskripsi *Description*			
		Umur (Hari) *Maturity (das)*	Kisaran Hasil (Ton/ Ha) *Yield (ton/ha)*	Rasa/ Tektur *Taste/ Texture*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
	Sagu				
1	Sagu Tana Luwu	Umur mulai produksi (tahun) : 10 ± 1,00	-Produksi Pati sagu basah : 1.110 kg ± 397 -Produksi Pati sagu kering : 598 kg ± 178		SK. Mentan Nomor : 120/Kpts/KB.020/12/2022 Tentang : Pelepasan Varietas Sagu Tana Luwu sebagai Varietas Unggl Tanaman Sagu Aasal tanaman : Kabupaten Luwu Utara, Provinsi Sulawesi Selatan Silsilah : Sleksi dari populasi alam sagu di Kabupaten Luwu Utara, Provinsi Sulawesi Selatan Tipe tumbuh : Tegak Habitus : Berkelompok (rumpun) Penciri utama : Warna pucuk bibit hijau, pelepah daun tidak berduri dan memiliki tonjolan kehitaman Lingkungan tumbuh : Iklim basah, ketinggian 0-100 m dpl topografi datar(0-3%) lahan basah, tergenang < 6 bulan/tahun, jenis tanah mineral berawa. Tinggi tanaman (m) : ± 20 Bentuk tanaman : Pohon tunggal Umur mulai produksi (tahun) : 10 ± 1,00 **Batang** Panjang batang bebas daun (m) : 14 ± 3,07 Lingkar batang bawah (cm) : 162 ± 12,40 Diameter batang bawah (cm) : 54,33 ± 6,15 Jumlah bekas pelepah daun pada batang bebas daun : 100 ± 20,52 **Daun** Warna daun : Hijau Jumlah daun hijau : 18 ± 4,48 Panjang pelepah daun (cm) : 239 ± 45 Panjang rachis (cm) : 896 ± 101 Panjang anak daun (cm) : 162 ± 13,13 Lebar anak daun (cm) : 12 ± 2,00 Jumlah anak daun : 85 ± 5,00 **Produksi** Produksi pati sagu basah : 1.110 kg ± 397 Produksi pati sagu kering : 598 kg ± 178 Jumlah sucker/rumpun : 10 ± 3,18 Jumlah stolon/rumpun : 28 ± 10 **Kadar Proksimat** Kandungan karbohidrat (%) : 72,62 Kandungan protein (%) : 0,90 Kandungan lemak (%) : 0,27 Kadar air (%) : 28,25 Kadar abu (%) : 0,27 Jumlah benih per rumpun (anakan) : ± 6-7 Jumlah benih per hektar (anakan) : ± 936 – 1.092 Ketahanan terhadap hama dan penyakit : Tidak ditemukan serangan hama *Rhynchoporus ferrugineus* dan *oryctes rhinoceros* Wilayah Pengembangan : Iklim basah, BB sekecil-kecilnya 3, BK sebesar-besarnya 1, ketinggian 0-50 m dpl, topografi datar (0-3%) lahan basah, tergenang <6 bulan/tahun, jenis tanah mineral bergambut. Pemilik Vaietas : Pemerintah Kabupaen Luwu Utara

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 6.4. **Rekapitulasi Aksesi Sumber Daya Genetik Pertanian Tahun 2018 - 2022**
Table ***Recapitulation of Agriculture Genetic Resources Accession Year 2018-2022***

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**Tanaman Pangan / *Food Crops***					
1	Padi	-	-	5.969	180	-
2	Jagung	859	860	874	878	192
3	Kedelai	250	300	600	660	660
II	**Hortikultura / *Horticulture***					
1	Bawang Merah	80	80	80	80	120
2	Kentang	105	105	105	105	105
3	Cabai	20	552	552	552	552
4	Manggis	45	45	45	45	45
5	Durian	493	493	493	493	493
6	Mangga	566	566	566	566	566
7	Kerabat Manggis	7	7	7	7	7
8	Pisang	137	137	137	137	137
9	Melon	4	4	4	4	11
10	Semangka	4	4	4	4	4
11	Pepaya	2	1	1	1	5
12	Salak	471	400	350	300	200
14	Nanas	110	102	160	160	70
15	Rambutan	35	35	35	35	35
16	Nangka	9	9	9	9	9
17	Abiu	2	2	2	2	2
18	Alkesa	4	4	4	4	4
19	Asam Jawa	1	1	1	1	1
20	Asam kandis	1	1	1	1	1
21	Belimbing	19	19	19	19	19
22	Bisbul / buah mentega	1	1	1	1	1
23	Buah Naga	13	53	40	35	30
24	Bencoi	1	1	1	1	1
25	Bintaro	1	1	1	1	1
26	Burahol / kepel	1	1	1	1	1
27	Ceremai	2	2	2	1	1
28	Cempedak	1	1	1	1	1
29	Dewandaru	1	1	1	1	1

Lanjutan Tabel 6.4.
Continued Table

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
30	Duku	5	5	5	3	3
31	Duwet' jambolan	2	2	2	2	2
32	Gandaria	1	1	1	1	1
33	Gayam	1	1	1	1	1
34	Genitu / kenitu / sawo duren	1	1	1	1	1
35	Jambu Air	23	23	23	14	14
36	Jambu Biji	12	12	12	12	12
37	Jambu bol,	4	4	4	4	4
38	Kedondong	1	1	1	1	1
39	Kerendang	1	1	1	1	1
40	Kluwih	1	1	1	1	1
41	Langsat	1	1	1	1	1
42	Lengkeng	12	12	12	41	12
43	Leci	2	2	2	2	2
44	Matoa	3	3	3	3	3
45	Melinjo,	1	1	1	1	1
46	Mundu	2	2	2	3	3
47	Nagasari	1	1	1	1	1
48	Nam-nam,	1	1	1	2	2
49	Saputangan	1	1	1	1	1
50	Sawo	4	4	4	3	3
51	Sirsak,	2	2	2	6	6
52	Srikaya	2	2	2	2	2
53	Sukun	6	4	4	3	3
54	Anggrek	1.019	1.198	1.198	1.198	-
55	Krisan	64	66	66	66	-
56	Aglonema	66	66	73	82	-
57	Lili	12	12	12	12	-
58	Anthurium	68	75	75	80	-
59	Gerbera	12	12	12	12	-
60	Impatiens	50	57	60	107	-
61	Cordilyne	25	25	25	25	-
62	Jeruk	248	258	258	271	-

Lanjutan Tabel 6.4.
Continued Table

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
63	Apel	33	33	33	33	-
64	Strawberi	57	55	55	55	-
65	Anggur	51	55	55	62	-
66	Lengkeng	37	40	40	41	-
III	**Perkebunan / *Plantation Crops***					
1	Kelapa	86	88	90	90	84
2	Pinang	38	38	24	24	24
3	Sagu	20	19	10	10	10
4	Aren	14	14	11	11	11
5	Kelapa Sawit	203	204	204	204	204
6	Kakao	245	245	245	245	245
7	Kopi	294	294	294	295	295
8	Karet	50	50	50	50	50
9	Teh	59	59	59	59	59
10	Jarak Pagar	-	-	-	100	100
11	Tebu	1.103	1.103	1.103	1.100	1.100
12	Kapas	841	841	841	945	60
13	Tembakau	1.370	1.370	1.370	1.370	100
14	Bunga matahari	78	78	78	78	24
15	Agave	24	24	24	29	29
16	Cengkeh	304	245	245	246	211
17	Jambu mete	221	221	221	221	225
18	Pala	320	320	89	89	142
19	Lada	91	91	91	91	106
20	Makadamia	-	-	2	2	2
21	Kemiri Sunan	-	-	24	21	21
22	Jarak Pagar	-	-	807	907	453
23	Jahe	-	-	67	67	54
24	Kayu manis	-	-	88	88	123
25	Tanaman Rempah, Obat dan Atsiri Lainnya	-	-	-	3.221	3.341
26	Abaka	67	67	67	42	54
27	Jarak Kepyar	175	175	175	175	207
28	Kapok	152	142	142	142	152

Lanjutan Tabel 6.4.
Continued Table

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
29	Wijen	75	75	75	75	40
30	Stevia	16	19	24	24	21
31	Rosela	148	148	148	148	-
32	Linum	12	12	12	12	-
33	Rami	83	87	87	87	87
34	Kenaf & sejenisnya	1.511	1.511	1.411	1.411	60
35	Kemiri Sayur	-	-	-	3	3
IV	**Peternakan / *Animal Husbandry***					
1	Sapi perah	3	-	-	-	-
2	Kambing perah	5	3	3	-	-
3	Domba	6	2	2	-	-
4	Kelinci	6	-	-	-	-
5	Rusa	1	-	-	-	-
6	Ayam	9	2	2	2	2
7	Itik	7	2	3	-	-
8	Entok	1	-	-	-	-
9	Kambing Potong Lokal (Plasmanutfah)	4	-	-	4	-
10	Kerbau	3	-	-	-	-
11	TPT (Rumput dan Legume)	18	-	-	-	-
V	**Sumber Daya Genetik Pertanian/ *Agriculture Genetic Resources***					
	Serealia					
1	Padi	3.329	3.335	3.128	3.183	3.333
2	Padi liar	94	94	94	94	94
3	Gandum	80	82	82	332	80
4	Jagung	1.283	1.285	1.287	878	192
5	Jewawut	9	9	9	9	52
6	Sorgum	259	259	259	293	72
7	Hanjeli	14	14	14	22	18
	Aneka Kacang					
8	Kedelai	250	300	600	660	660
9	Kacang tanah	777	784	784	-	600
10	Kacang hijau	1.028	1.039	1.016	-	1.098

Lanjutan Tabel 6.4.
Continued Table

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
11	Kacang Bogor	69	69	69	-	-
12	Kacang tunggak	113	139	139	205	205
13	Kacang gude	13	13	13	73	73
14	Kacang komak	17	17	19	9	10
15	Kacang koro benguk	9	9	9	7	7
16	Kacang koro pedang	7	7	8	5	5
17	Kecipir	88	75	75	12	14
18	Kacang Nasi	46	46	46	46	4
	Aneka Ubi					
19	Ubikayu	500	540	515	325	350
20	Ubijalar	1.250	1.364	1.441	331	331
21	Talas	260	273	265	77	77
22	Belitung	148	150	145	-	-
24	Garut / patat	34	36	36	13	13
25	Ganyong	63	72	72	22	22
23	Gadung	15	15	26	16	16
26	Gembili	17	3	3	51	51
27	Ubi kelapa	20	20	72	64	64
28	Suweg (suweg porang, iles-iles)	5	5	15	25	25
29	Kentang hitam	-	-	-	2	2
	Komoditas Lainnya					
30	Wijen	9	9	9	7	7
31	Terong	197	233	233	233	159
	BB Litvet / *Veterinary*					
32	Bakteri	52	65	54	3	34
33	Virus	9	6	-	-	-
34	Kapang/Kamir	14	8	4	2	-
35	Protozoa	25	21	11	-	76
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**21.984**	**22.913**	**30.856**	**25.126**	**18.801**

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel 6.5. **Rekapitulasi Paket Teknologi Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of IAARD Technologies Year 2018-2022***

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Paket Teknologi/*Technology Package*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Puslitbang Tanaman Pangan	1	-	-	-	-
2	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	5	6	2	2	-
3	Balai Penelitian Tanaman Serealia	3	1	1	-	-
4	Loka Penelitian Penyakit Tungro	2	1	1	1	-
5	Puslitbang Hortikultura	-	-	-	-	-
6	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	6	7	-	3	-
7	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	2	2	-	-	-
8	Balai Penelitian Tanaman Hias	2	2	1	1	-
9	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	1	2	-	-	-
10	Puslitbang Perkebunan	-	-	-	2	-
11	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	8	3	1	8	-
12	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	6	5	7	7	-
13	Balai Penelitian Tanaman Palma	2	6	2	4	-
14	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	3	4	3	3	-
15	Puslitbang Peternakan	-	-	-	-	-
16	Balai Penelitian Ternak	-	6	3	2	2
17	Loka Penelitian Sapi Potong	4	4	2	4	2
18	Loka Penelitian Kambing Potong	2	5	1	3	-
19	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	26	11	3	13	-
20	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	1	5	2	5	-
21	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	15	22	16	17	-
22	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	10	-	-	10	-
23	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	3	2	2	2	-
24	Balai Penelitian Tanah	5	-	2	2	-
25	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	8	-	2	2	-
26	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	4	-	2	2	-
27	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	1	-	-	1	-
28	BPTP Aceh	5	-	3	-	3
29	BPTP Sumatera Utara	4	-	4	-	2
30	BPTP Sumatera Barat	5	-	4	-	3
31	BPTP Bengkulu	4	-	3	-	2

Lanjutan Tabel 6.5.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Paket Teknologi/*Technology Package*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
32	BPTP Riau	5	-	9	-	1
33	BPTP Jambi	4	-	4	-	3
34	BPTP Sumatera Selatan	2	-	-	-	2
35	BPTP Lampung	6	-	4	-	3
36	BPTP Jawa Barat	3	-	3	-	3
37	BPTP Jakarta	3	-	-	-	1
38	BPTP Jawa Tengah	3	-	-	1	1
39	BPTP Yogyakarta	5	-	7	-	3
40	BPTP Jawa Timur	5	-	18	-	1
41	BPTP Bali	5	-	4	-	3
42	BPTP Nusa Tenggara Barat	3	-	2	-	3
43	BPTP Nusa Tenggara Timur	4	-	3	-	3
44	BPTP Sulawesi Utara	2	-	4	-	3
45	BPTP Sulawesi Tengah	4	-	6	-	3
46	BPTP Sulawesi Selatan	8	-	3	-	3
47	BPTP Sulawesi Tenggara	2	-	4	-	3
48	BPTP Kalimantan Tengah	4	-	4	-	2
49	BPTP Kalimantan Barat	1	-	4	-	1
50	BPTP Kalimantan Timur	5	-	1	1	3
51	BPTP Kalimantan Selatan	3	-	-	-	3
52	BPTP Maluku	4	-	8	-	2
53	BPTP Papua	3	-	-	-	2
54	BPTP Bangka Belitung	2	-	2	-	4
55	BPTP Banten	3	-	2	-	1
56	BPTP Gorontalo	4	-	6	3	2
57	BPTP Maluku Utara	2	-	5	-	3
58	BPTP Papua Barat	3	-	1	-	3
59	BPTP Sulawesi Barat	3	-	3	-	2
60	BPTP Kepulauan Riau	2	-	2	-	4
61	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	3	4	1	3	-
62	Balai Besar Penelitian Veteriner	20	19	5	8	-
	Jumlah Seluruhnya / Total	**238**	**115**	**183**	**110**	**85**

Tabel 6.6. **Nama dan Deskripsi Teknologi/Produk yang Dilepas Balitbangtan Tahun 2022**
Table ***Name and Description of Technologies/Products Released by IAARD year 2022***

Nomor *Number*	Teknologi/Produk *Technology/ Product*	Keterangan *Information*
(1)	(2)	(3)
Puslitbangnak		
1	Ayam KUB-2 Janaka	Galur ayam KUB Janaka Agrinak merupakan hasil seleksi selama enam (6) generasi terhadap galur ayam KUB-I dengan sebagian besar mempunyai shank berwarna kuning dan meningkatnya produksi telur; Galur ayam KUB Janaka Agrinak sebagian besar (88%) mempunyai shank berwarna kuning, produksi telur hendag 60% dan sifat mengerarn <5% dari populasi; Galur ayam KUB Janaka Agrinak mempunyai sifat kualitatif dan kuantitatif dengan koefisien keragaman kurang dari 11% baik pada jantan maupun betina; Umur pertama bertelur 156,43 ± 18,46 hari, dengan Bobot Badan Pertama Bertelur (BBPB) berkisar diantara 1.886,54 ± 258,36 gram, Produksi telur henday 60%, Produksi telur/ekor/tahun 200 butir, Puncak produksi telur Henday 70-75%, Bobot telur 36-46 gram, Konversi pakan 3,5 kg pakan/kg telur.
2	Ayam Gaosi	Ayam Gaosi- 1 Agrinak merupakan galur ayam hasil seleksi selama 6 generasi di Balitnak; Galur Ayam Gaosi-1 Agrinak memiliki sifat bobot badan lebih tinggi pada umur 10 minggu, baik jantan maupun betina yang tidak dimiliki rumpun Gaok umumnya; Ayam Gaosi- 1 Agrinak memiliki capaian bobot badan yang seragam dengan koefisien keragaman dibawah 15% baik pada jantan maupun betina serta memiliki warna shank kuning dan jengger bentuk tunggal (strrsle) yang seragam; umur pertama bertelur (hr) 169,84 ± 13,37 bobot umur pertama bertelur (gr/ekor) 2.026,67 ± 250,89 bobot telur pertama (gr/butir) 35,89 ± 5,67 produksi telur puncak (% henday) 69,5 umur puncak produksi telur 30 (mg) rata-rata produksi telur selama 24 minggu masa bertelur (% henday) 54,46 konsumsi pakan (kg/ ekor) 2.801,61. konversi pakan 0-10 minggu (kg ransum/kg bobot badan) 2,99

Tabel 6.7. **Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2022 Komoditas Tanaman Pangan**
Table ***Assessment Center Specific Location Technology of Food Crops Year 2022***

No *Number*	BPTP *AIAT*	Teknologi yang Dihasilkan *Technology Produced*
(1)	(2)	(3)
1	BPTP Aceh	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung 3. Teknologi Perbenihan Kedelai
2	BPTP Sumatera Utara	Teknologi Perbenihan Padi
3	BPTP Sumatera Barat	Teknologi Perbenihan Padi
4	BPTP Bengkulu	Teknologi Perbenihan Padi
5	BPTP Riau	Teknologi Perbenihan Padi
6	BPTP Jambi	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Kedelai
7	BPTP Sumatera Selatan	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
8	BPTP Lampung	Teknologi Perbenihan Padi
9	BPTP Jawa Barat	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Kedelai
11	BPTP Jawa Tengah	Teknologi Perbenihan Padi
12	BPTP Yogyakarta	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Sorgum
13	BPTP Jawa Timur	Teknologi Perbenihan Padi
14	BPTP Bali	Teknologi Perbenihan Padi
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung 3. Teknologi Perbenihan Kedelai
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung 3. Teknologi Perbenihan Sorgum
17	BPTP Sulawesi Utara	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
18	BPTP Sulawesi Tengah	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
19	BPTP Sulawesi Selatan	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
20	BPTP Sulawesi Tenggara	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
21	BPTP Kalimantan Tengah	Teknologi Perbenihan Padi
22	BPTP Kalimantan Barat	Teknologi Perbenihan Padi
23	BPTP Kalimantan Timur	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
24	BPTP Kalimantan Selatan	Teknologi Perbenihan Padi
25	BPTP Maluku	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
26	BPTP Papua	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
27	BPTP Bangka Belitung	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Sorgum
28	BPTP Banten	Teknologi Perbenihan Padi
29	BPTP Gorontalo	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
30	BPTP Maluku Utara	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
31	BPTP Papua Barat	Teknologi Perbenihan Padi
32	BPTP Sulawesi Barat	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Jagung
33	BPTP Kepulauan Riau	1. Teknologi Perbenihan Padi 2. Teknologi Perbenihan Kedelai 3. Teknologi Perbenihan Sorgum

Tabel 6.8. **Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2022 Komoditas Tanaman Hortikultura**
Table ***Assessment Center Specific Location Technology of Horticulture Year 2022***

No. *Number*	BPTP *AIAT*	Teknologi yang Dihasilkan *Technology Produced*
(1)	(2)	(3)
1	BPTP Sumatera Barat	1. Teknologi Perbenihan Bawang Merah 2. Teknologi Perbenihan Kentang
2	BPTP Bengkulu	Teknologi Perbenihan Bawang Merah
3	BPTP DKI Jakarta	Teknologi Perbenihan Bawang Merah
4	BPTP Yogyakarta	Teknologi Perbenihan Bawang Merah
5	BPTP Bali	Teknologi Perbenihan Cabai
6	BPTP Kalimantan Selatan	Teknologi Perbenihan Cabai
7	BPTP Sumatera Utara	Teknologi Perbenihan Kentang
8	BPTP Jambi	Teknologi Perbenihan Kentang
9	BPTP Sulawesi Selatan	Teknologi Perbenihan mangga
10	BPTP Kepulauan Riau	Teknologi Perbenihan mangga
11	BPTP Jawa Barat	Teknologi Perbenihan Durian
12	BPTP Kalimantan Tengah	Teknologi Perbenihan Durian

Tabel 6.9. **Teknologi Spesifik Lokasi Lingkup BB Pengkajian Tahun 2022 Komoditas Tanaman Perkebunan**
Table ***Assessment Center Specific Location Technology of Estate Crops Specific Technologies Year 2022***

No. *Number*	BPTP *AIAT*	Teknologi yang Dihasilkan *Technology Produced*
(1)	(2)	(3)
1	BPTP Bangka Belitung	1. Tekonologi Perbenihan Kopi
		2. Teknologi Perbenihan Lada
2	BPTP Lampung	1. Tekonologi Perbenihan Kopi
		2. Teknologi Perbenihan Lada
3	BPTP Bali	Tekonologi Perbenihan Kopi
4	BPTP Kalimantan Timur	Tekonologi Perbenihan Kelapa
5	BPTP Kalimantan Selatan	Tekonologi Perbenihan Kelapa Sawit
6	BPTP Sulawesi Tengah	Tekonologi Perbenihan Kopi
7	BPTP Sulawesi Tenggara	Teknologi Perbenihan Kopi
8	BPTP Sulawesi Utara	Teknologi Perbenihan Pala
9	BPTP Maluku	Teknologi Perbenihan Pala
10	BPTP Papua Barat	Teknologi Perbenihan Kopi
11	BPTP Papua Barat	Teknologi Perbenihan Sagu

Tabel / *Table* 6.10. **Rekapitulasi Rekomendasi Kebijakan Balitbangtan Per Unit Kerja Tahun 2018-2022**
Recapitulation of IAARD Policy Recommendations per Research Center Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-
2	Puslitbang Tanaman Pangan	6	6	3	13	-
3	Puslitbang Hortikultura	2	2	1	0	1
4	Puslitbang Perkebunan	4	4	4	2	1
5	Puslitbang Peternakan	5	8	4	4	4
6	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian	2	2	1	1	-
7	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian	2	5	9	12	13
8	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian	4	7	2	1	-
9	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian	2	10	1	1	-
10	Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian	35	38	2	4	3
11	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	-	-	1	2	-
12	Balai Besar Penelitian Veteriner	2	2	2	3	1
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**64**	**78**	**30**	**43**	**23**

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / *Table* 6.11. **Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Padi Tahun 2018-2022**
Recapitulation of Paddy Seeds Production (Benih sumber) Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Produksi (Ton) / *Production* (Ton)										
		2018			2019				2020			
		FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	29,17	42,67	-	17,08	49,07	184,47	-	16,03	22,59	127,63	-
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	10,76	19,57	-	-	0,46	29,70	-	0,08	5,35	11,11	-
3	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	1,86	1285	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Aceh	4	4	-	-	2	2	9	-	-	-	-
5	BPTP Sumatera Utara	4,74	0,41	-	-	2,93	3,68	-	-	9,60	-	0,14
6	BPTP Sumatera Barat	1,51	5,89	28,05	-	2,05	4,89	3,77	-	1,5	0,72	20,59
7	BPTP Bengkulu	-	7,44	-	-	-	1,52	-	-	-	-	3,11
8	BPTP Riau	-	-	7,35	-	-	-	10,74	-	-	-	8,53
9	BPTP Jambi	7,62	6,33	-	-	1,8	5,4	-	-	0,9	8,4	10,26
10	BPTP Sumatera Selatan	2,2	10,23	36,34	-	3,46	22,03	-	-	17	7	13
11	BPTP Lampung	2,34	9,1	-	-	-	-	-	-	1	5,12	7,5
12	BPTP Jawa Barat	4.6	10.2	30.25		2	5,68	8,25	-	1,5	1	35
13	BPTP Jakarta	0.05	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Jawa Tengah	10,29	9,03	43,98	-	-	6,48	-	-	-	2,78	-
15	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	2	1,2	17,03	-	-	-	0,5
16	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	5,93	0,66	12,19	-	3,14	0,46	3,24
17	BPTP Bali	5,62	22,98	5,78	-	1,47	8,95	2,3	-	7,76	13,99	390
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	0,32	0,23	-	-	3,89	3,57	5,03	-	2,04	2,37	40,69
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	2,17	10,37	8,58	-	2,27	-	5,75	-	3,64	2,6	5,4
20	BPTP Sulawesi Utara	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	3
21	BPTP Sulawesi Tengah	-	1,73	3,33	-	-	6	-	-	-	-	-
22	BPTP Sulawesi Selatan	2,44	5,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Sulawesi Tenggara	18,75	7,3	30,08	-	-	-	5	-	-	-	2

Lanjutan Tabel 6.11.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Produksi (Ton) / *Production* (Ton)							
		2021				2022			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	13,89	29,64	49,16	-	17,3	75,1	165,1	1,6
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	29,7	11,6	8,2
3	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Aceh	-	4,05	4	10	0,0	5,0	4,5	16,5
5	BPTP Sumatera Utara	-	5,61	7,98	-	0,0	7,8	4,6	0,0
6	BPTP Sumatera Barat	-	2,00	1,18	-	0,0	2,0	2,0	2,4
7	BPTP Bengkulu	-	-	5,55	7,85	0,0	2,4	10,5	8,4
8	BPTP Riau	-	-	-	-	0,0	0,0	30,0	0,0
9	BPTP Jambi	-	-	10,40	-	0,0	0,0	7,0	0,0
10	BPTP Sumatera Selatan	-	5	9,05	8,03	0,0	2,5	11,2	0,0
11	BPTP Lampung	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
12	BPTP Jawa Barat	-	-	-	-	0,0	0,0	10,5	0,0
13	BPTP Jakarta	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
14	BPTP Jawa Tengah	-	-	-	-	0,0	5,2	4,4	24,1
15	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	0,0	2,3	0,0	4,7
16	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	0,0	6,8	6,0	0,0
17	BPTP Bali	-	4,42	26,69	-	0,0	0,0	0,0	0,0
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	5,54	8,91	0,0	0,0	0,0	0,0
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	0,0	2,7	7,7	0,0
20	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
21	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
22	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
23	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	0,0	0,0	10,0	0,0

Lanjutan Tabel 6.11.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Produksi (Ton) / *Production* (Ton)										
		2018			2019				2020			
		FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
24	BPTP Kalimantan Tengah	3,98	15,9	26,45	-	-	4,3	8,83	-	3,15	-	-
25	BPTP Kalimantan Barat	1,33	2,15	17	-	2,03	2,03	-	-	0,2	-	1,7
26	BPTP Kalimantan Timur	-	-	14,2	-	-	-	6,46	-	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Selatan	5,73	7,41	45,34	-	4,88	2,9	14,92	-	-	-	-
28	BPTP Maluku	5,47	9,9	9,04	-	-	1	0,18	-	-	-	11,25
29	BPTP Papua	-	-	10,8	-	-	5	-	-	-	1,1	2,63
30	BPTP Bangka Belitung	-	-	3,52	-	-	-	9,35	-	-	-	7,71
31	BPTP Banten	-	-	-	-	0,95	12,04	27,8	-	1,15	1,69	3,35
32	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-	8,44	-	-	5,30	6,39
33	BPTP Maluku Utara	-	-	11	-	-	-	5,6	-	-	-	1
34	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
35	BPTP Sulawesi Barat	9,05	11,25	-		2,61	4,4	7,33	-	1,21	2,34	5,11
36	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-

Lanjutan Tabel 6.11.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Produksi (Ton) / *Production* (Ton)							
		2021				2022			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	16,8	11	0,0	0,0	11,6	0,0
25	BPTP Kalimantan Barat	-	6,2	3,25	-	0,0	4,2	5,3	0,0
26	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
27	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	0,0	5,9	3,6	2,1
28	BPTP Maluku	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0
29	BPTP Papua	-	1,1	-	-	0,0	5,3	7,6	0,0
30	BPTP Bangka Belitung	-	-	-	1,09	0,0	0,0	0,0	6,5
31	BPTP Banten	-	3,46	5,47	23,60	0,0	3,9	3,4	21,4
32	BPTP Gorontalo	-	1,95	1,72	20,46	0,0	1,3	10,1	6,0
33	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	0,0	5,0	0,0	7,0
34	BPTP Papua Barat	-	-	-	5,8	0,0	0,0	0,0	8,0
35	BPTP Sulawesi Barat	-	2,68	6,74	6,12	0,0	1,4	3,3	5,4
36	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	0,0	0,0	0,0	0,0

Tabel / *Table* 6.12. **Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Padi Tahun 2018-2022**
Recapitulation of Paddy Seeds Distribution Year 2018-2022

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Distribusi (Ton) / *Distribution (Ton)*										
		2018			2019				2020			
		FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	37,1	101,2	-	14.,7	29,9	77,4	-	16,03	22,59	127,63	-
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	10,76	19,57	-	-	0,455	29,70	-	0,08	5,345	11,105	-
3	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	1,86	1285	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Aceh	4	4	-	-	1,04	2,00	5,00	-	-	-	-
5	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	4,13	5,69	-	-	2,79	-	0,14
6	BPTP Sumatera Barat	3,17	2,66	1,2	-	0,41	0,84	4,50	-	0,90	0,61	0,96
7	BPTP Bengkulu	-	7	-	-	-	0,50	0,15	-	-	-	0,95
8	BPTP Riau	-	-	21,29	-	-	-	10,68	-	-	-	1,07
9	BPTP Jambi	6,26	4,03	-	-	1,56	6,40	-	-	0,13	1,95	-
10	BPTP Sumatera Selatan	205	83	1,11	-	1,33	9,57	21,90	-	2,76	3	2,73
11	BPTP Lampung	-	2,52	-	-	2,34	6,72	-	-	0,62	1	5,93
12	BPTP Jawa Barat	3,98	5,12	30.25	-	2,63	10,23	7,08	-	1	-	12,57
13	BPTP Jakarta	-	1,39	0.030	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Jawa Tengah	4,16	7,05	55,15	-	7,36	5,72	-	-	-	1,1	-
15	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	2,71	2,02	17,03	-	-	-	0,5
16	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	5,26	3,46	22,38	-	3,36	0,38	3,63
17	BPTP Bali	5,62	22,98	5,78	-	9,63	33,42	5,82	-	6,68	12,25	0,39
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	2,53	1,87	-	-	7.23	5,16	2,61	-	0,62	0,11	4,94
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	1,52	4,67	8,2	-	1,48	1,93	2,28	-	16,87	25,31	10,6
20	BPTP Sulawesi Utara	-	-	10,6	-	-	-	-	-	-	0,85	6,4
21	BPTP Sulawesi Tengah	-	0,98	3,33	-	-	2,95	-	-	3,13	21,43	13,05
22	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	0,01	0,85	-	-	0,22	2,53	-
23	BPTP Sulawesi Tenggara	18,75	7,3	30,08	-	-	5,00	-	-	-	-	-
24	BPTP Kalimantan Tengah	1,88	12,5	26,45	-	1,85	4,15	4,80	-	2	0,03	-
25	BPTP Kalimantan Barat	1,11	1,98	16,9	-	0,10	-	-	-	1,93	2,03	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	-	1	-	-	-	0,78	-	0,01	-	5,68
27	BPTP Kalimantan Selatan	2,4	2,1	44,82	-	-	-	7,88	-	2,27	1,46	6,94

Lanjutan Tabel 6.12.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)							
		2021				2022			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	11,191	30,048	32,345	-	12,389	32,329	98,407	0,366
2	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	-	-	-	-	13,83	25,23	8,99
3	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Aceh	-	-	0,25	2,56	0,00	5,00	1,55	13,00
5	BPTP Sumatera Utara	-	6,27	5,55	0,14	-	4,30	2,49	0,00
6	BPTP Sumatera Barat	-	0,24	0,66	-	-	0,04	0,06	1,355
7	BPTP Bengkulu	-	-	1,49	6,85	-	0,155	5,55	3,79
8	BPTP Riau	-	-	-	-	-	-	6,19	-
9	BPTP Jambi	-	0,13	5,88	-	-	0,00	0,27	-
10	BPTP Sumatera Selatan	-	1,99	9,54	4,58	-	0,01	4,95	0,00
11	BPTP Lampung	-	0,62	1,00	5,93	-	-	-	-
12	BPTP Jawa Barat	-	0,7	-	10,27	-	-	10,5	-
13	BPTP Jakarta	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Jawa Tengah	-	-	1,10	-	-	4,64	4,36	10,06
15	BPTP Yogyakarta	-	-	-	0,50	-	0,4	-	0,95
16	BPTP Jawa Timur	-	2,92	0,38	2,345	-	0,265	0,16	-
17	BPTP Bali	-	5,17	14,56	-	-	-	-	-
18	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	0,62	3,86	11,02	-	-	-	-
19	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	2,66	7,74	-
20	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
21	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-
22	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
23	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	10	-
24	BPTP Kalimantan Tengah	-	2	11,33	11	-	-	0,00	-
25	BPTP Kalimantan Barat	-	3,58	2,4	-	-	0,50	0,325	-
26	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-	-	-
27	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	2,045	2,49	1,755

Lanjutan Tabel 6.12.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Distribusi (Ton) / *Distribution (Ton)*										
		2018			2019				2020			
		FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
28	BPTP Maluku	3,72	9,19	9,04	-	-	0,23	0,18	-	0,15	0,23	0,55
29	BPTP Papua	-	-	10,8	-	-	4,9	1,45	-	-	0,975	2,575
30	BPTP Bangka Belitung	-	-	3,52	-	-	-	1,45	-	-	-	7,56
31	BPTP Banten	-	-	-	-	2,45	7,85	27,51	-	1,52	3,67	0,27
32	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	0,36	16,98	-	-	0,85	6,4
33	BPTP Maluku Utara	-	-	8	-	-	-	5,68	-	-	2,5	0,5
34	BPTP Papua Barat	-	-	-	-	-	-	3,93	-	-	-	0,07
35	BPTP Sulawesi Barat	2,36	12,75	8,89	-	9,69	7,18	9,66	-	1,21	2,25	-
36	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lanjutan Tabel 6.12.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Distribusi (Ton) / Distribution (Ton)							
		2021				2022			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
28	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-
29	BPTP Papua	-	1,02	0,0	2,08	-	0,00	4,8	0,00
30	BPTP Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	6,525
31	BPTP Banten	-	1,94	7,72	23,42	-	3,93	1,51	18,19
32	BPTP Gorontalo	-	1,18	1	20,84	-	1,005	9,96	5,98
33	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	5	-	7
34	BPTP Papua Barat	-	-	-	5,87	-	-	-	3,8
35	BPTP Sulawesi Barat	-	1,64	4,58	6,12	-	0,05	0,1	1,88
36	BPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 6.13. **Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Jagung Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of Maize Seeds Production Year 2018-2022***

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Produksi (Ton) / *Production (Ton)*										
		2018			2019				2020			
		FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Penelitian Tanaman Serealia	17,01	-	-	9,96	21,78	-	-	4,035	3,15	-	-
2	BPTP Aceh	-	-	-	-	-	1.50	-	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Sumatera Selatan	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	21,31
8	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	3,6	4	0,52	15,3	8,01	2,1	-	1,5	23,6	-
9	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	7,4	-	-	10.73	-	-	-	-	-
10	BPTP Sulawesi Tenggara	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	1,5	-	-	-	0,64	-	-	0,82	-
13	BPTP Kalimantan Timur	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Kalimantan Selatan	-	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,46

Lanjutan Tabel 6.13.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Produksi (Ton)/Production (Ton)							
		2021				2022			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	-	-	-	5,8	-	-	-
2	BPTP Aceh	-	-	-	1	-	-	-	1
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Bengkulu	-	-	-	1,05	-	-	-	-
5	BPTP Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-	-
7	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	2,00	-	-	-	-
8	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-	1,4	-	6,5
9	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-
10	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	8	-
11	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	-	0,01
12	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	5	-	-
17	BPTP Gorontalo	-	-	-	2,60	-	-	-	0,51

Tabel 6.14. **Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Jagung Tahun 2018-2022**
Table ***Recapitulation of Maize Seeds Distribution Year 2018-2022***

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Distribusi (Ton) /Distribution (Ton)										
		2018			2019				2020			
		FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Penelitian Tanaman Serealia	8,00		-	3.31	11,70	-	-	2,7	8,52	-	-
2	BPTP Aceh	-	-	-	-	-	0,25	-	-	-	1,25	-
3	BPTP Sumatera Barat	4	7,54	34,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	6,9	-	-	-	-	-	0,34	12,40	20,49
6	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	3,6	-	-	0,48	10,41	-	-	-	-	-
7	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	3,98	-	-	-	-	-	-	-	-
8	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-	-	1,41	-	-	-	0,50
10	BPTP Kalimantan Timur	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Kalimantan Selatan	-	6,24	-	-	-	-	-	-	3,01	-	-
12	BPTP Maluku	0,07	1,43	5,95	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	7,66

Lanjutan Tabel 6.14.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Distribusi (Ton) /Distribution (Ton)							
		2021				2022			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Penelitian Tanaman Serealia	6,626	7,535	-	-	6,70	0,96	-	-
2	BPTP Aceh	-	-	-	0,12	-	-	-	-
3	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Bengkulu	-	-	-	0,67	-	-	-	-
5	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	-	1,86	-	-	-	-
6	BPTP Nusa Tenggara Timur	-	-	23,105	-	-	-	-	3,54
7	BPTP Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-
8	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-
9	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	0,815	0,005	-	-	-	-
10	BPTP Kalimantan Timur	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
12	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-
13	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	5	-	-
14	BPTP Gorontalo	-	-	0,00	7,21	-	-	-	0,51

Tabel / *Table* 6.15. **Rekapitulasi Produksi Benih Sumber Komoditas Kedelai Tahun 2018-2022**
Recapitulation of Soybean Seeds Production Year 2018-2022

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Produksi (Ton) / *Production* (Ton)										
		2018			2019				2020			
		FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	3,21	-	-		2878	12085	-	5,006	10,54	-	-
2	BPTP Aceh	6,5	-	-	-	-	0,3	-	0	0	0,24	-
3	BPTP Sumatera Utara	5,62	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
4	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
5	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
6	BPTP Jambi	-	38,7	-	-	-	42,95	-	-	5,0	41,5	8,0
7	BPTP Lampung	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6
8	BPTP Jawa Barat	-	6	5	-	-	18,1	-	-	-	17,7	-
9	BPTP Jawa Tengah	-	25	-	-	-	4,36	-	-	3,4	70,3	1,7
10	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	8,65	-	-	-	-	-
11	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,0	-
12	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	5,03	-	-	-	-	-	-	2,7	16,7	-
13	BPTP Sulawesi Utara	-	0,55	1,4	-	-	2,04	-	-	-	-	-
14	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Kalimantan Selatan	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Maluku	0,21	1,42	5,95	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Barat	1	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lanjutan Tabel 6.15.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Produksi (Ton) / Production (Ton)							
		2021				2022			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	4	13,5	-	-	4,81	10,65	-	-
2	BPTP Aceh	-	-	1,00	-	-	-	1,00	-
3	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jambi	-	0,76	23,00	1,00	-	2,30	20,50	-
7	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-
8	BPTP Jawa Barat	-	-	15,00	-	-	-	6,00	-
9	BPTP Jawa Tengah	-	-	3,23	-	-	-	-	-
10	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Jawa Timur	-	-	0,42	-	-	-	-	-
12	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	-	4,02	-	-	-	-	-
13	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-
19	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
20	BPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel / *Table* 6.16. **Rekapitulasi Distribusi Benih Sumber Komoditas Kedelai Tahun 2018-2022**

Recapitulation of Soybean Seeds Distribution Year 2018-2022

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Distribusi (Ton) / *Distribution* (Ton)										
		2018			2019				2020			
		FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	3,21	-	-	6,2853	17,3185	-	-	5,0	20,7	-	-
2	BPTP Aceh	-	6,5	-	-	-	0,3	-	-	-	0,1	-
3	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	1,99	0,31	-	-	7,0	3,6
4	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jambi	2	39	-	-	-	39,15	-	-	5,0	45,1	8,0
7	BPTP Lampung	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6
8	BPTP Jawa Barat	-	3,1	5	-	-	21,72	-	-	-	17,7	-
9	BPTP Jawa Tengah	-	16	-	-	-	2,72	-	-	3,4	71,9	1,7
10	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	7,65	-	-	-	1,0	-
11	BPTP Jawa Timur	-	-	-	-	-	2,6	2,95	-	-	18,9	-
12	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	5	-	-	-	-	-	-	5,7	26,7	1,5
13	BPTP Sulawesi Utara	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Lanjutan Tabel 6.16.
Continued Table

No. *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Distribusi (Ton) / *Distribution* (Ton)							
		2021				2022			
		BS	FS	SS	ES	BS	FS	SS	ES
(1)	(2)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	6,9	27,0	-	-	4,8	18,3	-	-
2	BPTP Aceh	-	-	1,0	-	-	-	0,5	-
3	BPTP Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
4	BPTP Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	-
5	BPTP Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-
6	BPTP Jambi	-	0,8	23,2	1,0	-	2,3	20,5	-
7	BPTP Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-
8	BPTP Jawa Barat	-	-	15,0	-	-	-	6,0	-
9	BPTP Jawa Tengah	-	-	3,2	-	-	-	-	-
10	BPTP Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-
11	BPTP Jawa Timur	-	-	0,005	-	-	-	-	-
12	BPTP Nusa Tenggara Barat	-	0,9	2,7	-	-	-	-	-
13	BPTP Sulawesi Utara	-	-	-	-	-	-	-	-
14	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
15	BPTP Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-
16	BPTP Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-
17	BPTP Banten	-	-	-	-	-	-	-	-
18	BPTP Maluku Utara	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel / *Table* 6.17. **Rekapitulasi Produksi Benih Bibit Balitbangtan Selain Padi, Jagung, Kedelai Tahun 2018-2022**
Recapitulation of IAARD Other Seeds Productions Year 2018-2022

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Satuan *Unit*	Tahun / *Year*				
			2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I	**Tanaman Pangan**						
1	Kacang Tanah (ton)	ton	5,046	4,75	1,64	(BS:7.00) - (FS:4.06)	BS = 5,42; FS = 2,72
2	Kacang Hijau (ton)	ton	3,745	2.993	3,16	(BS:3.06) - (FS:4.57)	BS = 2,65 ; FS = 1,99
3	Ubi Kayu (stek)	stek	33165	30	1100	32665 stek	35910
4	Ubi Jalar (stek)	ton	25000	25375	3100	82950 stek	25000
5	Sorgum (ton)	ton	-	3,313	2,06	-	10,35
6	Gandum (ton)	ton	-	-	-	-	-
II	**Hortikultura**						
1	Kentang	G0	87,651	10	9895	8043	-
2	Kentang	Planlet	-	97,328	88840	72217	-
3	Bawang Merah	ton	22,687	20.768,00	6,87	6,394	-
4	Cabai	kg	55,247	39.596,00	111,76	41,793	-
5	Durian	btng	22391	8195	5355	13983	9220
6	Manggis	btng	200	3369	1410	2373	1824
7	Mangga	btng	-	-	1483	3950	3204
8	Alpukat (batang)	btng	4213	5640	1650	4865	2445
9	Sirsak	btng	93	1073	500	890	587
10	Pisang	btng	-	1685	-	556	1003
11	Salak	btng	33	453	-	250	209
12	Pisang Kuljar	-	-	-	-	-	-
13	Nanas Kuljar	-	-	-	-	-	-
14	Krisan	stek	250	374,57	229050	268459	430358
15	Gladiol	subang	64	-	-	-	-
16	Mawar Potong	tanaman	403	90	-	-	-
17	Jeruk BF	batang	-	-	118	362	267
18	Jeruk BPMT	batang	-	-	3815	6473	5874
19	Jeruk	-	960	32	-	-	-
20	Apel	-	85	-	61	-	27
21	Anggur	-	20	-	61	-	590
22	Stroberi	-	25	-	-	-	-

Lanjutan Tabel 6.17.
Continued Table

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Satuan *Unit*	Tahun / *Year*				
			2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
23	Lengkeng	-	40	-	-	-	514
III	**Perkebunan**						
1	Jahe (kg)	kg	-	-	-	-	-
2	Temulawak (kg)	kg	-	-	-	-	-
3	Nilam (stek)	stek	117,7	-	-	-	50.000
4	Kapas Kg)	kg	1,6	4,52	-	-	1.000
5	Jarak Pagar (kg)	kg	-	8	-	-	-
6	Rami (ryzome)	ryzome	200	-	-	-	-
7	Wijen (kg)	kg/Pohon	-	8,039	-	106080	30.000
8	Tebu (budset)	budset	9.800.000	2.865.232	282562	967444	2.324.623
9	Kopi (butir)	butir	350	714,5	222000	-	-
10	Kopi (setek)	setek	120	-	-	112000	149.000
11	Kakao (entres)	entres	180	-	-	-	-
12	Kakao	stek	65	-	-	-	-
13	Karet (mata entres)	mata entres	70	52,24	-	-	-
14	Teh (setek)	setek	-	-	-	-	-
15	Kelapa (butir)	butir/Pohon	260	345	54	21500	69.000
16	Vanili	polibag/ stek-ruas	-	-	28145	-	36.000
17	Seraiwangi	anakan	-	-	250000	-	460.000
18	Tembakau	Pohon	-	-	81623	13055	10.000
19	Rosella	kg/Pohon	-	-	34750	44000	1.000
20	Kenaf	kg	-	-	-	48000	-
21	Lada	butir/polibag	-	-	-	40000	40.000
22	Pala	Polibag	-	-	-	-	10.000
23	Cengkeh	Polibag	-	-	-	-	10.000
24	Jambu Mete	Entres	-	-	-	-	10.000
IV	**Peternakan**						
1	Ayam KUB-1	Ekor	98.280,00	-	22.344,00	60.593,00	101.892,00
2	Ayam Sensi Agrinak	Ekor	-	-	14.885,00	31.560,00	31.560,00
3	Itik Alabio	Ekor	-	-	33.612,00	8.315,00	7.513,00

Lanjutan Tabel 6.17.
Continued Table

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Satuan *Unit*	Tahun / *Year*				
			2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
4	Itik Mojosari	Ekor	-	-	5.177,00	3.234,00	4.312,00
5	Domba komposit Unggul Balitnak	Ekor	101,00	-	2.085,00	13,00	13,00
6	Kambing Boerka	Ekor	-	400,00	250,00	589,00	423,00
7	Kambing Kacang	Ekor	-	-	-	307,00	300,00
8	Sapi PO	Ekor	195,00	189,00	-	-	-
9	Sapi Pogasi Agrinak		-	-	4,00	64,00	7,00
10	Indigofera	gram	15.000,00	10.000,00	10.000,00	13.164,00	15.200,00
11	Ayam KUB-2 Janaka	Ekor	-	-	-	2.542,00	-
12	Ayam Gaosi	Ekor	-	-	-	950,00	-

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / *Table* 6.18. **Rekapitulasi Distribusi Benih Bibit Balitbangtan Selain Padi Jagung Kedelai Tahun 2018-2022**
Recapitulation of IAARD Seeds Distribution Year 2018-2022

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Satuan *Unit*	Tahun/Year				
			2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
I	**Tanaman Pangan**						
1	Kacang Tanah (ton)	Ton	(BS : 1,014kg) (FS : 4,032kg)	(BD: 2.179,50 Kg; FS; 2.595,75 Kg;	BS:2198,5kg, FS:626,5kg	(BS:2518,5kg) (FS:1336,5Kg)	BS = 4,28 ; FS = 3,48
2	Kacang Hijau (ton)	Ton	(BS : 938 kg) (FS : 2,807 kg)	(BS; 1.014,50 Kg; FS: 1.476,50 Kg)	BS:393,5kg, FS:1542kg	(BS:1301Kg) (FS:1737Kg)	BS = 2,42 ; FS = 2,37
3	Ubi Kayu (stek)	Stek	33,165	BS: 30000 stek	2110stek	32.665 stek	35910
4	Ubi Jalar (stek)	Stek	25	BS: 25.375 Stek	4792stek	82.950 stek	24475
5	Sorgum (ton)	Ton	1686	879	4.863	994	8,892
6	Gandum (ton)	Ton	-	-	-		-
II	**Hortikultura**						
1	Kentang	G0	81,207	200	12000	3092	-
2	Kentang	Planet	-	82,295	81797	63580	-
3	Bawang Merah	ton	8.035,00	9,728	7,42	3,852	-
4	Cabai	kg	20752	46,61	85,13	49,579	-
5	Durian	btng	5627	7583	4434	4078	-
6	Manggis	btng	370	1888	2125	2017	-
7	Mangga	btng	282	371	108	1975	-
8	Alpukat	btng	394	3023	2302	1333	-
9	Sirsak	btng	102	32	276	260	-
10	Pisang	btng	375	448	342	528	-
11	Salak	btng	46	17	235	37	-
12	Krisan	stek	250000	341,872	229050	206610	372696
13	Gladiol	subang	-	-	-	-	-
14	Mawar Potong	tanaman	-	-	-	-	-
15	Jeruk BF	batang	-	180	221	309	322
16	Jeruk BPMT	batang	-	2,44	6045	6015	5075
III	**Perkebunan**						
1	Jahe (kg)	Kg	-	2,242	-	-	-
2	Temulawak (kg)	Kg	-	222	-	800	-
3	Nilam (anakan)	Anakan/ Stek	104,7	103,269	-	16000	50000
4	Kapas Kg)	Pohon	514	474	311	252400	1000
5	Jarak Pagar (kg)	Kg	-	9,5	-	-	-
6	Rami (ryzome)	Ryzome	-	-	-	-	-

Lanjutan Tabel 6.18.
Continued Table

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Satuan *Unit*	Tahun/Year				
			2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
7	Wijen (kg)	Pohon	207	67,75	426,5	106080	30000
8	Tebu (budset)	Budset/ mata	2.672.420	263,6	251.120	1.605.600	2.324.623
9	Kopi (butir)	Butir	235,5	-	6000	112000	-
10	Kopi (setek)	Pohon/ Stek	57	-	63000	-	149000
11	Kakao (entres)	Entres	196	-	-	-	-
12	Karet (mata entres)	Mata Entres	-	-	-	-	-
13	Teh (setek)	Stek	-	-	-	-	-
14	Kelapa (butir)	Butir/ Pohon	186,49	230,75	72,36	21500	69000
15	Vanili	polibag/ Pohon	-	5.050	28.145	53.600	36.000
16	Seraiwangi	anakan	-	516.333	250.000	12.000	460.000
17	Lada	polibag	175.200	77.550	17.400	-	40.000
18	Pala	polibag	66.400	96.800	4.400	-	10.000
19	Jambu Mete	polibag	90.300	2.773	-	4.145	10.000
20	Cengkeh	polibag	64.015	54.400	17.200	7.500	10.000
21	Kayu Manis	polibag	1.800	-	-	-	-
22	Akar Wangi	anakan	-	-	30.000	-	-
23	Kunyit	kg	-	-	-	540	-
24	Tembakau	Pohon	32	144	81.623	13.055	10.000
25	Rosella	Pohon	31	14	34.750	44	1.000
26	Kenaf	kg	101	3.250	41	48	-
27	Jarak Kepyar	kg	3.556.596	1.080	349	355	-
IV	**Peternakan**						
1	Ayam KUB-1	Ekor	61818	66618	57898	60593	101892
2	Ayam KUB-2 Janaka	Ekor	-	-	-	2542	-
3	Ayam Sensi	Ekor	16083	12474	13771	31560	-
4	Ayam Gaoksi	Ekor	-	-	-	950	-
5	itik Master	Ekor	5791	5430	7041	4830	-
6	Itik Alabio (Alabimaster Agrinak-1)	Ekor	1552	7372	16549	8315	-
7	Itik Mojosari (Mojomaster Agrinak-1)	Ekor	10027	3737	2854	3234	-
8	Itik PMp	Ekor	3516	2145	5650	4135	-

Lanjutan Tabel 6.18.
Continued Table

Nomor *Number*	Komoditas *Commodities*	Satuan *Unit*	Tahun/Year				
			2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
9	Kambing Boerka	Ekor	234	400	250	176	-
10	Domba compass Agrinak	Ekor	33	10	41	13	-
11	Domba Garut	Ekor	8	-	-	3	-
12	Barbados cross	Ekor	2	4	20	9	-
13	Komposit Garut	Ekor	2	4	-	-	-
14	Sumatera Cross	Ekor	4	-	-	-	-
15	Lokal Sumatera	Ekor	14	4	-	-	-
16	Kambing Anpera	Ekor	15	-	40	-	-
17	Sapi PO	Ekor	124	100	53	70	-
18	Indigofera	Gram	13350	7000	10000	13164	580
V	**Veteriner**						
1	Vaksin AI	-	21	97,798	-	-	-

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / *Table* 6.19. **Jumlah Sebaran Komoditas kelapa Varietas Dalam Mapanget (DMT) (dalam kg) Berdasarkan Provinsi Tahun 2018-2022**

Number of Dalam Mapanget Coconut (DMT) Distribution (in Kg) according to Provinces Year 2018-2022

No. *Number*	Provinsi *Province*	Jumlah Sebaran (Butir) *Amount of Distribution* (Ha)				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	-	-	-	-	
2	Sumatera Utara	-	-	-	-	
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	
4	Bengkulu	-	-	-	-	
5	Riau	-	-	-	-	
6	Jambi	-	-	-	-	
7	Sumatera Selatan	-	-	-	-	
8	Lampung	-	-	-	-	
9	Jawa Barat	-	-	-	-	
10	DKI Jakarta	-	-	-	-	
11	Jawa Tengah	-	-	-	-	
12	Yogyakarta	-	-	-	-	
13	Jawa Timur	-	-	-	-	
14	Bali	-	-	-	-	
15	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	
16	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	
17	Sulawesi Utara	419,00	780,00	242456	15400	87500
18	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-
19	Sulawesi Selatan	-	-	-	-	-
20	Sulawesi Tenggara	140,00	220,00	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Barat	-	-	-	-	-
23	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-
24	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-
25	Maluku	8,00	8,00	-	-	-
26	Papua	-	-	-	-	-
27	Bangka Belitung	-	-	-	-	-
28	Banten	-	-	-	-	-
29	Gorontalo	-	-	-	-	-
30	Maluku Utara	-	-	-	-	-
31	Papua Barat	-	-	-	-	-
32	LPTP Sulawesi Barat	-	-	-	-	-
33	LPTP Kepulauan Riau	-	-	-	-	-
34	Kalimantan Utara	1.010,50	743,00	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya	**1.577,50**	**1.751,00**	**242.456**	**15.400**	**87.500**

Tabel / *Table* 6.20. **Jumlah Sebaran Varietas Cabai Kencana Berdasarkan Provinsi Tahun 2018-2022**
Number of Kencana Chili Distribution based on Provinces Year 2018-2022

Nomor *Number*	Provinsi *Province*	Jumlah Sebaran (Ha) *Amount of Distribution (Ha)*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Aceh	0,37	-	-	-	0,03
2	Sumatera Utara	4,03	0,27	0,2	11,10	0,20
3	Sumatera Barat	0,87	1,93	4,9	5,33	0,17
4	Bengkulu	4,33	1,10	0,50	2,14	1,00
5	Riau	-	0,27	-	-	-
6	Jambi	-	0,67	0,75	-	-
7	Sumatera Selatan	2,53	17,00	0,15	-	2,00
8	Lampung	0,37	0,87	0,35	2,67	0,1
9	Jawa Barat	24	15,37	19,45	30,47	4,25
10	DKI Jakarta	0,43	2,53	0,65	0,43	0,30
11	Jawa Tengah	0,47	0,67	1,5	0,17	1,56
12	Yogyakarta	0,43	0,33	-	0,07	0,01
13	Jawa Timur	-	0,77	1,05	0,61	1,03
14	Bali	-	-	-	0,10	-
15	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-
16	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-
17	Sulawesi Utara	-	-	-	0,20	-
18	Sulawesi Tengah	1,33	0,10	-	-	-
19	Sulawesi Selatan	0,2	-	-	0,07	-
20	Sulawesi Tenggara	-	0,20	-	-	-
21	Kalimantan Tengah	-	-	-	-	0,23
22	Kalimantan Barat	0,93	0,67	-	-	-
23	Kalimantan Timur	0,17	-	0,9	0,07	-
24	Kalimantan Selatan	1,83	0,83	-	-	-
25	Maluku	0,33	-	-	1,30	-
26	Papua	0,5	0,27	0,40	-	-
27	Bangka Belitung	-	0,33		-	-
28	Banten	4,3	2,27	0,45	1,00	0,33
29	Gorontalo	0,33	0,07	-	-	0,03
30	Maluku Utara	-	0,33	-	0,33	-
31	Papua Barat	-	-	1	-	-
32	Sulawesi Barat	1,93	-	-	0,17	0,03
33	Kepulauan Riau	-	-	-	1,33	-
34	Kalimantan utara	-	-	-	-	-
	Jumlah Seluruhnya	**49,68**	**46,85**	**32,25**	**57,59**	**11,16**

Tabel / *Table* 6.21. Distribusi Bibit Ayam KUB Hasil Teknologi Balitbangtan Berdasarkan Provinsi (ekor) Tahun 2018-2022

Distribution of KUB Chicken Seedlings based on Provinces year 2018-2022

No *Number*	Provinsi *Province*	Tahun/*Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	NAD	-	-	-	-	-
2	Sumut	4.633	600	-	-	800
3	Riau	3.539	2.800	-	1260	2235
4	Sumbar	-	-	932	500	1688
5	Bengkulu	203	-	700	2000	1700
6	Jambi	-	700	-	150	300
7	Sumsel	700	500	700	100	500
8	Lampung	2.200	1.200	992	5100	2500
9	Babel	-	-	1.000	-	400
10	Banten	4.478	3.946	1.372	1520	993
11	DKI Jakarta	-	3.172	776	277	3799
12	Jabar	613.092	18.615	34.063	26748	59017
13	Jateng	1.766	17.138	4.146	6418	9320
14	DI Yogyakarta	3.750	500	2.544	560	3115
15	Jatim	1.070	-	1.000	500	1225
16	Bali	-	-	-	-	-
17	NTB	1.300	-	875	800	800
18	NTT	800	3.900	1.300	1000	0
19	Sulsel	3.250	500	2.748	1500	6000
20	Sulbar	15	2.000	700	-	-
21	Gorontalo	3.851	-	2.150	4760	0
22	Sulteng	2.700	1.700	-	1000	500
23	Sultra	-	-	400	1200	1900
24	Sulut	-	-	-	-	500
25	Kalbar	-	2.476	-	-	-
26	Kalsel	-	700	-	800	3000
27	Kalteng	2.500	5.471	1.500	-	1.600
28	Kaltim	-	700	-	-	-
29	Kaltara	1.921	-	-	-	-
30	Maluku	-	-	-	4000	-
31	Maluku Utara	-	-	-	-	-
32	Papua	-	-	-	400	-
33	Papua Barat	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**651.768**	**66.618**	**57.898**	**60.593**	**101.892**

Tabel / *Table* 6.22. **Distribusi Bibit Sapi Potong PO Hasil Teknologi Balitbangtan di Tiap Provinsi Tahun 2018-2022**
Distribution of IAARD PO Beef Cattle Stock in Every Provinces, year 2018-2022

Nomor *Number*	Provinsi / *Province*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Sumatera Barat	-	9	-	-	-
2	Jambi	-	-	-	-	-
3	Bangka Belitung	10	-	-	-	-
4	Lampung	-	-	-	6	-
5	Sumatera Utara	17	-	-	-	-
6	Sulawesi Tenggara	12	9	-	10	-
7	Jawa Barat	-	9	6	12	-
8	Jawa Tengah	22	9	6	-	-
9	DI Yogyakarta	-	-	-	-	-
10	Jawa Timur	41	45	26	48	-
11	Kalimantan Selatan	-	10	15	-	-
12	Kalimantan Tengah	11	-	-	-	-
13	Kalimantan Tenggara	11	9	-	-	-
14	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**124**	**100**	**53**	**76**	**-**

Tabel / *Table* 6.23. **Distribusi Bibit Kambing Boerka Hasil Teknologi Badan Litbang Pertanian di Tiap Provinsi (Ekor)**
Distribution of IAARD Boerka Goat Seedlings in Every Province

Nomor / *Number*	Provinsi / *Province*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	NAD	-	77	20	-	-
2	Sumatera Utara	33	63	65	16	-
3	Sumatera Barat	-	-	-	-	-
4	Kepri	-	-	-	-	-
5	Jambi	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-
7	Bengkulu	-	-	-	-	4
8	Bangka Belitung	-	-	100	-	-
9	Jawa Timur	40	50	-	40	-
10	Riau	11	-	-	-	-
11	NTB	154	-	-	-	-
12	Bali	-	110	-	-	-
13	Sulawesi Tengah	-	100	-	-	-
13	Jawa Barat	-	-	45	20	-
14	Sulawesi Selatan	-	-	-	100	-
15	Lampung	-	-	20	-	-
16	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**238**	**400**	**250**	**176**	**4**

Tabel / *Table* 6.24. **Distribusi Benih Indigofera Hasil Teknologi Badan Litbang Pertanian di Tiap Provinsi (Gram)**
Distribution of IAARD Indigofera Seeds in Every Province (grams)

Nomor Number	Provinsi / *Province*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Nangroe Aceh Darusalam	-	500	100	-	-
2	Nias	-	-	-	-	-
3	Sumatera Utara	1150	2000	5000	8108	40
4	Sumatera Barat	-	300	1000	460	-
5	Riau	2000	500	-	600	-
6	Kepulauan Riau	-	-	50	-	-
7	Jambi	-	-	-	-	-
8	Sumatera selatan	-	-	-	-	-
9	Bengkulu	-	-	100	1500	500
10	Bangka belitung	-	150	400	-	-
11	Lampung	-	-	-	-	-
12	Banten	-	-	-	1091	500
13	Jawa Barat	10000	-	850	-	540
14	Jawa Tengah	-	200	-	-	-
15	D.I Yogyakarta	-	-	-	400	-
16	Jawa Timur	-	-	-	1000	-
17	Bali	-	200	-	-	-
18	Kalimantan Barat	-	150	-	-	-
19	Kalimantan Tengah	-	-	1000	5	-
20	Kalimantan Selatan	-	-	-	-	-
21	Kalimantan Timur	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Utara	-	-	500	-	-
23	Sulawesi Tenggara	-	-	-	-	-
24	Sulawesi Barat	-	-	1000	-	-
25	Sulawesi Tengah	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Selatan	-	1000	-	-	1.000
27	Gorontalo	200	-	-	-	-
28	Sulawesi Utara	-	1000	-	-	-
29	Maluku Utara	-	-	-	-	-
30	Maluku	-	-	-	-	-
31	Nusa Tenggara Barat	-	-	-	-	-
32	Nusa Tenggara Timur	-	-	-	-	-
33	Papua Barat	-	1000	-	-	-
34	Papua	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**13.350**	**7.000**	**10.000**	**13.164**	**2.580**

Tabel / *Table* 6.25. **Rekapitulasi Paket Diseminasi dalam Media Cetak Tahun 2018-2022**
Recapitulation of Dissemination in Printed Media Year 2018-2022

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**Sekretariat Badan Litbang**	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	50	12	4	10	10
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**14**	**111**	**30**	**23**	**28**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	24	30	6	5	3
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	5	7	4	2	12
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	2	2	-	10	-
III	**Puslitbang Hortikultura**	**69**	**87**	**217**	**28**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	5	17	-	25	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	46	18	-	53	33
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	10	27	28	9	1
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	13	15	10	4	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**31**	**30**	**1**	**13**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	14	13	-	8	4
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	5	7	-	1	2
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	9	7	-	15	14
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	31	40	-	6	3
V	**Puslitbang Peternakan**	**12**	**21**	**17**	**25**	**2**
1	Balai Penelitian Ternak	11	17	19	22	12
2	Loka Penelitian Sapi Potong	13	13	12	12	12
3	Loka Penelitian Kambing Potong	7	5	38	4	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**58**	**16**	16	33	10
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	**-**	**1**	**4**	**7**	**3**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**42**	**76**	**40**	**21**	**4**
IX	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian**	**12**	**2**	**-**	**67**	**-**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	23	12	12	19	-
2	Balai Penelitian Tanah	4	-	4	9	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	5	7	-	2	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	5	9	4	4	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**4**	-	-	4	3
1	BPTP Aceh	6	-	1	7	2
2	BPTP Sumatera Utara	18	-	-	12	12
3	BPTP Sumatera Barat	20	-	-	21	-

Lanjutan Tabel 6.25.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4	BPTP Bengkulu	24	-	1	19	6
5	BPTP Riau	10	-	-	24	1
6	BPTP Jambi	10	-	-	18	-
7	BPTP Sumatera Selatan	25	-	-	12	**3**
8	BPTP Lampung	8	-	-	1	**-**
9	BPTP Jawa Barat	25	-	-	17	41
10	BPTP Jakarta	37	-	1	7	5
11	BPTP Jawa Tengah	47	-	76	19	11
12	BPTP Yogyakarta	-	-	2	3	**9**
13	BPTP Jawa Timur	-	-	1	3	**-**
14	BPTP Bali	-	-	1	2	**4**
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	35	-	12	2	**31**
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	2	-	11	2	**-**
17	BPTP Sulawesi Utara	-	-	7	2	6
18	BPTP Sulawesi Tengah	20	1	8	3	**-**
19	BPTP Sulawesi Selatan	-	-	4	9	**-**
20	BPTP Sulawesi Tenggara	2	-	-	12	**1**
21	BPTP Kalimantan Tengah	25	-	-	31	3
22	BPTP Kalimantan Barat	12	-	-	23	**7**
23	BPTP Kalimantan Timur	23	-	655	24	**11**
24	BPTP Kalimantan Selatan	14	-	-	3	5
25	BPTP Maluku	3	-	-	4	11
26	BPTP Papua	-	-	-	4	60
27	BPTP Bangka Belitung	3	-	3	1	-
28	BPTP Banten	-	-	6	9	**2**
29	BPTP Gorontalo	-	-	-	4	1
30	BPTP Maluku Utara	23	-	-	12	5
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	2	**30**
32	BPTP Sulawesi Barat	5	-	11	4	17
33	BPTP Kepulauan Riau	2	-	-	1	24
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**12**	**8**	4	13	2
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**23**	**25**	**22**	**4**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**958**	**636**	**1.292**	**775**	**466**

Tabel / *Table* 6.26. **Rekapitulasi Paket Diseminasi dalam Media Elektronik Tahun 2018-2022**
Recapitulation of Dissemination in Electronic Media Year 2018-2022

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**Sekretariat Badan Litbang**	**-**	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	168	229	47	26	10
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**175**	**261**	96	102	549
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	284	199	140	351	282
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	125	75	90	-	77
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	4	4	-	27	390
III	**Puslitbang Hortikultura**	**835**	**969**	-	-	-
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	250	250	-	29	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	478	205	509	343	68
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	23	11	10	2	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Sub Tropika	84	134	182	5	306
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**-**	**-**	40	883	171
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	-	8	100	122	267
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	3	2	80	462	160
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	-	**-**	30	-	85
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	8	28	60	6	5
V	**Puslitbang Peternakan**	**230**	**306**	-	3	28
1	Balai Penelitian Ternak	59	65	2	-	1
2	Loka Penelitian Sapi Potong	62	62	-	-	3
3	Loka Penelitian Kambing Potong	54	74	-	-	4
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**116**	**157**	**210**	**1533**	**888**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	**-**	**377**	**230**	**302**	**620**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**117**	**262**	70	507	319
IX	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian**	2	120	-	188	-
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	120	100	12	714	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	-	4	20	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	1	-	-	16	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	82	92	55	48	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**5**	**-**	-	-	17
1	BPTP Aceh	-	**-**	-	-	2
2	BPTP Sumatera Utara	23	**-**	-	14	1

Lanjutan Tabel 6.26.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3	BPTP Sumatera Barat	12	26	-	17	3
4	BPTP Bengkulu	4	42	48	28	52
5	BPTP Riau	89	13	7	25	51
6	BPTP Jambi	3	51	24	37	28
7	BPTP Sumatera Selatan	279	-	-	21	18
8	BPTP Lampung	149	-	-	26	336
9	BPTP Jawa Barat	25	1	-	17	26
10	BPTP Jakarta	182	-	-	8	73
11	BPTP Jawa Tengah	274	47	38	35	58
12	BPTP Yogyakarta	5	7	-	18	18
13	BPTP Jawa Timur	5	-	9	35	-
14	BPTP Bali	16	5	4	2	333
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	58	9	-	5	8
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	209	-	1	6	-
17	BPTP Sulawesi Utara	67	2	7	2	283
18	BPTP Sulawesi Tengah	142	334	368	38	200
19	BPTP Sulawesi Selatan	5	-	-	2	7
20	BPTP Sulawesi Tenggara	-	1	-	42	-
21	BPTP Kalimantan Tengah	22	-	-	23	4
22	BPTP Kalimantan Barat	1	-	-	52	58
23	BPTP Kalimantan Timur	126	1	2	17	30
24	BPTP Kalimantan Selatan	5	-	-	3	7
25	BPTP Maluku	5	8	-	9	5
26	BPTP Papua	12	3	3	1	43
27	BPTP Bangka Belitung	17	-	1	9	27
28	BPTP Banten	4	-	-	2	20
29	BPTP Gorontalo	5	3	4	2	24
30	BPTP Maluku Utara	10	24	24	26	34
31	BPTP Papua Barat	4	-	-	-	-
32	BPTP Sulawesi Barat	-	22	16	33	57
33	BPTP Kepulauan Riau	5	36	22	28	2
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**252**	**277**	**5**	**76**	**80**
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**30**	**33**	**3**	**2**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**5.142**	**4.935**	**2.553**	**6.350**	**6.138**

Tabel / *Table* 6.27. **Rekapitulasi Paket Diseminasi Selain Media Elektronik Tahun 2018-2022**
Recapitulation of Dissemination in other than Electronic Media Year 2018-2022

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**Sekretariat Badan Litbang**	**-**	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	-	-	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**29**	**33**	**51**	**26**	**12**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	13	10	39	22	70
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	-	7	4	7	12
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	4	4	8	3	1
III	**Puslitbang Hortikultura**	**38**	**71**	**1.444**	**208**	**1.343**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	-	98	22	19	9
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	-	35	-	94	240
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	10	19	10	20	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	-	11	15	30	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**14**	**14**	**-**	**17**	**9**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	41	60	-	20	53
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	13	13	-	22	22
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	16	19	-	-	85
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	26	10	-	16	15
V	**Puslitbang Peternakan**	**17**	**7**	**51**	**75**	**26**
1	Balai Penelitian Ternak	2	10	137	15	5
2	Loka Penelitian Sapi Potong	17	17	12	12	3
3	Loka Penelitian Kambing Potong	5	36	370	-	4
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**14**	**23**	**11**	**50**	**39**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	**18**	**12**	**10**	**141**	**22**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**80**	**63**	**279**	**39**	**35**
IX	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian**	**-**	**4**	**-**	**27**	**-**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	-	3	16	25	-
2	Balai Penelitian Tanah	-	3	4	23	-
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	1	-	7	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	-	-	-	-	-
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**3**	**40**	**52**	**47**	**17**
1	BPTP Aceh	-	2	4	12	2
2	BPTP Sumatera Utara	10	-	-	26	-
3	BPTP Sumatera Barat	20	-	-	30	-
4	BPTP Bengkulu	21	120	173	35	-

Lanjutan Tabel 6.27.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Unit*	Tahun / *Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
5	BPTP Riau	24	814	674	42	40
6	BPTP Jambi	19	10	23	37	30
7	BPTP Sumatera Selatan	27	7	-	35	67
8	BPTP Lampung	-	-	-	31	-
9	BPTP Jawa Barat	2	-	-	26	16
10	BPTP Jakarta	35	659	-	6	40
11	BPTP Jawa Tengah	50	1.186	1.226	56	2
12	BPTP Yogyakarta	5	10	2	18	300
13	BPTP Jawa Timur	20	100	-	26	270
14	BPTP Bali	12	15	-	19	1
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	50	13	11	15	-
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	15	3	-	16	32
17	BPTP Sulawesi Utara	5	3	9	17	31
18	BPTP Sulawesi Tengah	75	2	23	40	100
19	BPTP Sulawesi Selatan	6	12	-	4	-
20	BPTP Sulawesi Tenggara	1	66	-	32	-
21	BPTP Kalimantan Tengah	24	-	-	41	2
22	BPTP Kalimantan Barat	62	1	-	26	-
23	BPTP Kalimantan Timur	-	8	5	24	20
24	BPTP Kalimantan Selatan	24	-	-	15	3
25	BPTP Maluku	3	132	91	15	1
26	BPTP Papua	4	-	-	12	22
27	BPTP Bangka Belitung	12	22	16	15	30
28	BPTP Banten	5	196	124	17	-
29	BPTP Gorontalo	5	4	5	17	3
30	BPTP Maluku Utara	8	30	17	16	-
31	BPTP Papua Barat	2	-	-	3	-
32	BPTP Sulawesi Barat	6	4	12	15	-
33	BPTP Kepulauan Riau	7	-	27	25	17
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**17**	**22**	**36**	**27**	**83**
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**28**	**30**	**24**	**2**	**-**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**934**	**4.080**	**5.505**	**1.758**	**3.134**

Tabel / *Table* 6.28. **Rekapitulasi KTI Internasional Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Recapitulation of IAARD International Scientific Papers Year 2018-2022

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun Terbit / *Publication Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**Sekretariat Badan Litbang**	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	1	-	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	3	9	24	23	8
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	14	17	21	60	33
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	7	7	24	55	10
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	-	1	5	7	4
III	**Puslitbang Hortikultura**	**2**	**-**	**5**	**13**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	2	5	12	42	-
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	2	11	16	15	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	6	9	7	13	-
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	5	7	7	28	-
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**-**	**1**	**1**	**21**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	2	8	28	25	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	8	30	26	22	-
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	2	5	8	1	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	2	10	20	18	-
V	**Puslitbang Peternakan**	**-**	**2**	**1**	**5**	**-**
1	Balai Penelitian Ternak	8	6	25	28	28
2	Loka Penelitian Sapi Potong	11	8	13	20	-
3	Loka Penelitian Kambing Potong	7	-	4	4	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**6**	**4**	2	2	-
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	**10**	**32**	**21**	**34**	**51**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**6**	**53**	**27**	**35**	**15**
IX	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian**	**2**	**3**	-	**116**	**43**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	4	5	-	28	29
2	Balai Penelitian Tanah	3	5	6	72	20
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	8	7	26	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	9	23	10	49	9
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**4**	**3**	**9**	**25**	**21**
1	BPTP Aceh	3	1	12	19	-
2	BPTP Sumatera Utara	4	5	6	14	3

Lanjutan Tabel 6.28.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun Terbit / *Publication Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3	BPTP Sumatera Barat	2	4	1	11	-
4	BPTP Bengkulu	4	4	6	16	-
5	BPTP Riau	10	6	8	12	1
6	BPTP Jambi	3	1	-	25	2
7	BPTP Sumatera Selatan	2	-	-	-	9
8	BPTP Lampung	3	1	2	26	14
9	BPTP Jawa Barat	1	9	8	11	2
10	BPTP Jakarta	-	1	-	8	4
11	BPTP Jawa Tengah	10	4	5	45	10
12	BPTP Yogyakarta	1	16	28	35	5
13	BPTP Jawa Timur	1	8	4	31	-
14	BPTP Bali	1	23	11	22	9
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	6	12	15	-	-
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	12	1	5	16	-
17	BPTP Sulawesi Utara	1	-	5	-	3
18	BPTP Sulawesi Tengah	3	3	8	3	7
19	BPTP Sulawesi Selatan	1	1	-	34	-
20	BPTP Sulawesi Tenggara	**1**	1	1	18	1
21	BPTP Kalimantan Tengah	7	-	-	11	-
22	BPTP Kalimantan Barat	3	6	8	29	1
23	BPTP Kalimantan Timur	-	2	1	6	2
24	BPTP Kalimantan Selatan	1	7	1	-	-
25	BPTP Maluku	5	2	3	11	-
26	BPTP Papua	3	2	12	13	2
27	BPTP Bangka Belitung	4	2	3	8	4
28	BPTP Banten	1	7	2	5	3
29	BPTP Gorontalo	-	3	9	21	-
30	BPTP Maluku Utara	2	3	5	13	3
31	BPTP Papua Barat	1	-	-	1	1
32	BPTP Sulawesi Barat	1	2	3	3	-
33	BPTP Kepulauan Riau	1	-	1	3	-
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**1**	**1**	**19**	**27**	**15**
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**7**	**14**	**12**	**15**	**6**
	Jumlah Seluruhnya / Total Number	**208**	**431**	**533**	**1.299**	**381**

Tabel / *Table* 6.29. **Rekapitulasi KTI Nasional Balitbangtan Tahun 2018-2022**
Recapitulation of IAARD National Scientific Papers Year 2018-2022

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun Terbit / *Publication Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
I	**Sekretariat Badan Litbang**	-	-	-	-	-
1	Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian	4	-	-	-	-
II	**Puslitbang Tanaman Pangan**	**9**	**12**	**11**	**9**	**10**
1	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi	21	21	16	22	12
2	Balai Penelitian Tanaman Serealia	7	12	2	21	-
3	Loka Penelitian Penyakit Tungro	5	5	11	8	10
III	**Puslitbang Hortikultura**	**32**	**9**	**15**	**18**	**2**
1	Balai Penelitian Tanaman Sayuran	9	7	9	33	2
2	Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika	6	9	13	26	-
3	Balai Penelitian Tanaman Hias	5	5	4	24	1
4	Balai Penelitian Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	1	6	6	19	1
IV	**Puslitbang Perkebunan**	**24**	**14**	**4**	**6**	**-**
1	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat	6	10	19	9	-
2	Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat	32	15	32	15	-
3	Balai Penelitian Tanaman Palma	7	12	28	12	-
4	Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar	24	13	11	20	-
V	**Puslitbang Peternakan**	**7**	**14**	**16**	**21**	**-**
1	Balai Penelitian Ternak	20	31	45	11	-
2	Loka Penelitian Sapi Potong	17	30	29	48	1
3	Loka Penelitian Kambing Potong	5	10	13	14	-
VI	**Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian**	**16**	**10**	**8**	**5**	**4**
VII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian**	**20**	**24**	**23**	**77**	**7**
VIII	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian**	**7**	**7**	**66**	**15**	**4**
IX	**Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian**	**4**	**7**	**-**	**27**	**34**
1	Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa	4	7	14	72	42
2	Balai Penelitian Tanah	23	20	10	13	5
3	Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	-	17	15	11	-
4	Balai Penelitian Lingkungan Pertanian	22	36	6	21	20
X	**Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian**	**29**	**35**	**45**	**20**	**17**
1	BPTP Aceh	4	24	15	5	6
2	BPTP Sumatera Utara	1	2	8	25	5
3	BPTP Sumatera Barat	31	4	16	35	5

Lanjutan Tabel 6.29.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Tahun Terbit / *Publication Year*				
		2018	2019	2020	2021	2022
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
4	BPTP Bengkulu	16	34	58	34	12
5	BPTP Riau	15	24	19	11	4
6	BPTP Jambi	7	15	3	9	3
7	BPTP Sumatera Selatan	34	29	23	-	14
8	BPTP Lampung	6	30	32	29	3
9	BPTP Jawa Barat	9	37	19	24	9
10	BPTP Jakarta	20	21	41	22	2
11	BPTP Jawa Tengah	93	48	70	32	12
12	BPTP Yogyakarta	-	13	16	29	7
13	BPTP Jawa Timur	-	6	10	6	-
14	BPTP Bali	-	36	23	23	10
15	BPTP Nusa Tenggara Barat	18	26	33	-	-
16	BPTP Nusa Tenggara Timur	23	3	7	5	-
17	BPTP Sulawesi Utara	-	31	33	-	-
18	BPTP Sulawesi Tengah	30	30	15	10	5
19	BPTP Sulawesi Selatan	-	38	26	6	2
20	BPTP Sulawesi Tenggara	-	7	18	8	2
21	BPTP Kalimantan Tengah	-	-	-	4	3
22	BPTP Kalimantan Barat	13	21	19	23	11
23	BPTP Kalimantan Timur	32	10	15	15	16
24	BPTP Kalimantan Selatan	12	20	19	-	-
25	BPTP Maluku	-	4	3	5	-
26	BPTP Papua	-	17	19	11	2
27	BPTP Bangka Belitung	9	13	11	12	5
28	BPTP Banten	-	5	3	11	14
29	BPTP Gorontalo	6	5	20	17	8
30	BPTP Maluku Utara	6	5	13	15	18
31	BPTP Papua Barat	-	-	-	5	-
32	BPTP Sulawesi Barat	10	9	26	19	3
33	BPTP Kepulauan Riau	3	7	5	11	3
XI	**Balai Besar Penelitian Tanaman Padi**	**6**	**3**	**13**	**24**	**10**
XII	**Balai Besar Penelitian Veteriner**	**13**	**17**	**16**	**10**	**3**
	Jumlah Seluruhnya / *Total Number*	**769**	**984**	**1.138**	**1.092**	**366**

Tabel / *Table* 6.30. **Perkembangan Jumlah Pendaftaran dan Sertifikat HKI Balitbangtan Tahun < 2006-2022**
Number of IAARD Intellectual Property Rights Application and Certificate Year < 2006-2022

	Pendaftaran/Permohonan						Sertifikat					
	Paten	Cipta	Merek	PVT	Var*)	Jumlah	Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Jumlah
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)
< 2006	59	6	22	-	-	87	9	1	4	-	-	14
2006	16	7	1	3	11	38	-	2	-	-	11	13
2007	2	-	1	2	18	23	7	6	-	1	18	32
2008	15	5	7	6	56	89	5	-	-	2	56	63
2009	13	10	4	4	105	136	2	1	-	2	103	108
2010	28	5	2	5	138	178	6	14	8	-	131	159
2011	21	6	4	7	41	79	8	2	3	5	41	59
2012	18	7	-	11	15	51	10	14	2	-	15	41
2013	19	10	4	9	57	99	8	2	-	9	54	73
2014	18	15	4	12	49	98	8	17	4	12	49	90
2015	24	15	-	11	40	90	18	23	-	1	36	78
2016	28	24	-	12	45	109	30	23	3	9	41	106
2017	48	29	2	20	33	132	39	28	-	15	30	112
2018	59	14	5	22	61	161	64	17	-	17	55	153
2019	71	19	1	17	44	152	61	18	-	13	38	130
2020	52	15	-	5	27	99	26	15	-	5	7	53
2021	38	10	-	7	17	72	23	10	-	17	21	71
2022	33	3	3	9	27	75	33	3	-	14	18	68
Jumlah / Total	**562**	**200**	**60**	**162**	**784**	**1.768**	**357**	**196**	**24**	**122**	**724**	**1.423**

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / *Table* 6.31. **Perkembangan Jumlah Pendaftaran dan Sertifikat HKI Lingkup UK/UPT Balitbangtan Tahun < 2006 – 2022**

Number of IPR Application and Certificate of IAARD Research Centers Year < 2006-2022

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Pendaftaran/Permohonan *Registration / Request*						Sertifikat / *Certificate*					
		Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Total	Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1	KEMENTAN	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
2	Badan Litbang Pertanian	-	2	1	-	-	3	-	2	1	-	-	3
3	BPATP	3	7	1	-	-	11	2	7	1	-	-	10
4	BBSDLP	-	28	-	-	-	28	-	28	-	-	-	28
5	Balitklimat	3	59	-	-	-	62	2	56	-	-	-	58
6	Balittanah	15	9	14	-	-	38	8	9	9	-	-	26
7	Balitrawa	22	9	-	-	10	41	16	9	-	-	10	35
8	Balingtan	25	1	-	-	-	26	21	1	-	-	-	22
9	Puslitbanghorti	-	6	-	-	-	6	-	6	-	-	-	6
10	Balitsa	8	23	12	25	45	113	5	22	1	14	41	83
11	Balithi	6	-	1	29	273	309	4	-	1	19	263	287
12	Balitjestro	5	2	-	-	8	15	4	2	-	-	7	13
13	Balitbu	16	3	2	-	53	74	10	3	-	-	47	60
14	Puslibangbun	2	1	-	-	-	3	2	1	-	-	-	3
15	Balittas	22	-	-	19	60	101	16	-	-	13	53	82
16	Balitka	7	-	-	-	5	12	1	-	-	-	4	5
17	Balitro	31	-	5	4	34	74	18	-	5	2	34	59
18	Balitri	9	-	3	3	15	30	7	-	-	-	15	22
19	Puslibangnak	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
20	Balitnak	23	1	-	-	4	28	13	1	-	-	-	14
21	Lolit Sapi	3	6	-	-	-	9	-	6	-	-	-	6
22	BB Litvet	29	1	-	-	-	30	13	1	-	-	-	14
23	BBP Biogen	14	3	3	8	37	65	7	3	3	5	23	41
24	BB Pascapanen	104	-	12	-	-	116	67	-	1	-	-	68
25	Puslitbangtan	-	4	-	-	13	17	-	4	-	-	13	17
26	Balitsereal	10	18	3	41	31	103	8	18	-	34	32	92
27	Balitkabi	19	-	-	5	76	100	16	-	-	9	74	99
28	BB Padi	9	5	2	28	118	162	5	5	2	26	106	144
29	BBP Mektan	76	4	-	-	-	80	53	4	-	-	-	57
30	BBP2TP	-	2	-	-	-	2	-	2	-	-	-	2

Lanjutan Tabel 6.31.
Continued Table

Nomor *Number*	Unit Kerja *Research Center*	Pendaftaran/Permohonan *Registration / Request*						Sertifikat / *Certificate*					
		Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Total	Paten	Cipta	Merek	PVT	Var	Total
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
31	BPTP Sumut	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2
32	BPTP DIY	28	1	-	-	-	29	13	1	-	-	-	14
33	BPTP Sumbar	10	2	1	-	-	13	7	2	-	-	-	9
34	BPTP Jakarta	4	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	3
35	BPTP Bali	16	-	-	-	-	16	14	-	-	-	-	14
36	BPTP Kalteng	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
37	BPTP Kalsel	3	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	2
38	BPTP Jatim	19	1	-	-	-	20	8	1	-	-	-	9
39	BPTP Jambi	1	1	-	-	-	2	1	1	-	-	-	2
40	BPTP NTT	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
41	BPTP Sultra	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1
42	BPTP Babel	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1
43	BPTP Jawa Barat	7	-	-	-	-	7	5	-	-	-	-	5
44	Balai PATP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	Lolit Kambing	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2	2
46	BPTP Sulteng	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
47	BPTP Lampung	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	BPTP Banten	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	BSIP	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jumlah / *Total*	**562**	**200**	**60**	**162**	**784**	**1.768**	**357**	**196**	**24**	**122**	**724**	**1.423**

Tabel / *Table* 6.32. Daftar Invensi Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Paten dan yang Belum Bersertifikat, per 31 Desember 2022

List of IAARD Invention Patent Registrations, per 31 December 2022

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Perangkap Labirin dengan Attractan Nabati untuk Lalat Buah (Bactrocera dorsalis)	Balittro	Ir. Ellyda Abas Wikardi, MS	-	
2	Penyempurnaan Mesin Pemisah Kulit Batang Yute	Balittas	Ir. Darmono	S-980115	
3	Proses Pembuatan, Bahan, Komposisi Hasil Produksi Attractan Nabati Ocimol	Balittro	Prof. Dr. Ir. Agus Kardinan, MSc.	P-990405	
4	Pengolahan Minyak Kelapa Murni dengan Cara Pemanasan Tidak Langsung dan Bertahap	Balit Palma	Ir. Lay Abner, MS	S-20000217	
5	Pengolahan Kelapa Terpadu Sistem Mekanis Skala Pedesaan	Balit Palma	Ir. Lay Abner, MS	S-20000218	
6	Alat Penyeratan Sabut Kelapa Mekanis Skala Pedesaan	Balit Palma	Ir. Lay Abner, MS	S-20000219	
7	Vaksin Infectious Bronchitis (IB) Isolat Lokal	Balitvet	Dr. Darminto	S-20000246	
8	Antigen Berwarna Pullorum Polivalen Untuk Unggas	BB Litvet	Sri Purnomo, BSc	S-20000248	
9	Pengabut Air Model Bayonet	BBP Mektan	Dr. Ridwan Thahir	S00200100015	
10	Mesin Tanam Biji Dan Pupuk Untuk Lahan Kering Ditarik Traktor Tangan	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	S00200100016	
11	Mesin Pengering Lorong Untuk Bahan Pertanian Berkadar Air Tinggi	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	S00200100220	
12	Alat Penebar Pakan Ikan dan Pakan Udang Terprogram	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	P20010051	
13	Proses Produksi Bekatul Awet Dan Bergizi Tinggi Secara Enzimatis	BB Pascapanen	Prof. Dr.Ir. Sri Widowati, M.App.Sc	S00200100014	
14	Formula Untuk Proses Bunga Dan Tanaman Kering	Balithi	Murtiningsih, BSc, Dkk	P00200100754	
15	Teknik Produksi Cassapro	Balitnak	Dr. I Putu Kompiang	S00200100018	
16	Bahan Pakan Aditif Ternak (Nama Produknya: Probion)	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Budi Haryanto, MSc,PhD	S00200100219	
17	Proses Pembuatan Probiotik Mikroba Rumen Terseleksi Untuk Pakan Aditif Ruminansia	Balitnak	Prof. Dr. Ir.Mohammad Winugroho	P20010039	
18	Beras Parboil – Instans	Balitpa	Ir. Koswara	S00200100017	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
19	Vaksin Tetelo Inaktif Isolat Lokal	BB Litvet	Dr. Darminto	P00200100757	
20	Vaksin Tetelo Aktif Galur Balai Penelitian Veteriner2 (Rivs2)	BB Litvet	Dr. Darminto	P00200100756	
21	Mesin Perontok Buah Lada	Balitro	Ir.Tatang Hidayat, M.Si	S00200200131	
22	Alat Pengupas Kombinasi Multiguna	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	S00200300118	
23	Alat Pengering Cepat Kedelai Brangkasan	Balitkabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S00200300111	
24	Vaksin Snot Trivalen Isolat Lokal pada Unggas	BB Litvet	Sri Purnomo, BSc. APU	P00200300437	
25	Perekat Kayu Lapis Berbasis Kardanol	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Risfaheri, MSi	S00200300186	
26	Formula Pakan Pellet Ayam Potong dengan Bahan Dasar Limbah kelapa Sawit Solid	BPTP Kalteng	Dr. Ermin Widjaya, S.Pt, M. Si	S00200300163	
27	Pemanfaatan Receptalum (dasar bunga matahari) dan probiotik untuk meningkatkan produksi susu sapi perah	Balitnak	Prof. Dr. Ir.Mohammad Winugroho	P00200400359	
28	Mesin Pembuat Sayuran Kering dengan Teknologi Far Infra Red (FIR)	BB Pascapanen	Dr. Ir. Ridwan Rachmat, MAgr	S00200400184	
29	Formulasi dan Proses pembuatan Minuman Khas Betawi "Bir Pletok"	BPTP DKI	Dr. Waryat, S.Pi, MP	P00200400598	
30	Teknik Pembuatan Probiotik Rater Untuk Ternak Ruminansia	Balitnak	Prof. Dr. Ir.Mohammad Winugroho	P00200500591	
31	Proses Purifikasi Minyak Kelapa Murni (VCO) Berbasis Teknologi Membran Ultrafiltrasi	BB Pascapanen	Andi Nur Alam STP.,MT	S00200500206	
32	Komposisi Biopestisida Bentuk Emulsi Berbahan Aktif Bacillus subtilis dan Pseudomonas fluorescens untuk pengendalian Penyakit Tanaman (BAPF emulsi) (Produksi Massal dan Pemasaran Prima BAPF)	Balithi	Ir. Hanudin	P00200600769	PT. Primasid Andalan Utama
33	Proses Pembuatan Biokompleks Zink	Balitnak	Supriyati, BSc, MSc	P00200600763	
34	Proses Pembuatan Minuman Isotonik Alami Air Kelapa Berbasis Teknologi Membran Ultrafiltrasi	BB Pascapanen	Andi Nur Alam STP.,MT	S00200500208	
35	Formulasi Pakan Lengkap Berbahan dasar Janggel (Tongkol) Jagung untuk Penggemukan Sapi Potong	BPTP Kalsel	Ir. Eni Siti Rohaeni, MP	S00200600261	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
36	Formulasi dan Proses Pembuatan Puree Manggis (Mangosteen pure)	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00200600766	
37	Formulasi Juice Manggis dan Proses Pembuatannya	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00200600767	
38	Fortifikasi Beras Beriodium	BB Pascapanen	Ir. Syafarudin Lubis	S00200700153	
39	Formula Penghilang Rasa Pahit pada Jus dan Konsentrat Jeruk Siam dan Aplikanya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Setyadjit, MAPPSc	S00200700110	
40	Alat Pengisi Polybag	Balitbu	Roswandi	P00200800842	
41	Alat Pengukur Tinggi Tanaman Pisang	Balitbu	Roswandi	P00200800246	
42	Alat Pemetik Bunga Pisang	Balitbu	Roswandi	S00200800245	
43	Mesin Penyiang Tipe Bajak Dua Sayap----(Permesinan dan Peralatan Umum)	Balitkabi	Ir.Gatot S.S.F,MP	P00200800294 dialihkan ke S00201100152	
44	Bacillus subtilis Nomor Isolat BHN4 dan Pseudomonas fluorescens Nomor Isolat PF18 Sebagai Bahan Aktif Biopestisida	Balithi	Ir. Hanudin	P0020080004	
45	Proses Pembuatan Plumpung Tarikan Matrik Tanah Liat	Balittanah	Dr. Subowo Gitosuwondo	P00201000065	
46	Suatu Plumpung Dan Komposisi Bahan Plumpung Tarikan Matrik Tanah Liat	Balittanah	Dr. Subowo Gitosuwondo	P00201000066	
47	Eugenol Asal Cengkeh Zansibar Sebagai Bahan Baku Pestisida Nabati untuk Pengendalian Patogen Tanaman	Balittro	Prof. Dr. Ir. Mesak Tombe	P00201000127	
48	Komposisi Herbisida Mengandung Asam Asetat, Asam Sitrat dan Garam NaCl	Balittro	Prof. Dr. Ir. Supriadi, MSc	P00201000505	
49	Proses Untuk Memproduksi Bubuk Kulit Buah Manggis Instan, Produk yang Dihasilkan dan Penggunaannya	BB Pascapanen	Asep Wawan Permana, STP,M.Si	P00201000386	
50	Sistem Pemrograman Secara Dinamik Untuk Menduga Daya Simpan Jagung Kering Pipilan Dalam Lingkungan Penyimpanan Tertentu	BB Pascapanen	Ir. Agus Supriatna S	P00201000710	
51	Es Krim VCO dan Proses Pembuatannya	Balit Palma	Ir. Rindengan Barlina, MS	P00201100117	
52	Komposisi Formula Bioinsektisida Berbahan Aktif *Metarhizium anisopliae var. anisopliae* dan Proses Pembuatannya	Balit Palma	Ir. Jelfina C. Allouw, MSc	P00201100118	
53	Perangkap Hama Kelapa Sexava	Balit Palma	Dr. Ir. Meldy L.A. Hosang, Msi	S00201100032	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
54	Formulasi Insektisida Nabati	Balittra	Dr. Ir. Muhammad Thamrin, M.Si	P00201100474	
55	Formulasi Insektisida Nabati Berbahan Utama Kulit Batang Kepayang (*Pangium edule*) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201200038	
56	Komposisi dan Proses Pembuatan Susu Kambing Bubuk	BPTP DIY	Ir. Ninik Kusuma Wardhani, MS	P00201200204	
57	Suatu Komposisi dan Teknologi Pembuatan Kerupuk Jagung (Corn Crackers)	BPTP Jatim	Yuniarti	P00201200324	
58	Moving Light Trap So-Cell, Lampu Perangkap Hama Serangga Dan Serangga Pada Umumnya Dengan Menggunakan Solar Cell Yang Mudah Dipindahkan	BB Padi	Prof. Dr. Baehaki, SE, M.Si	S00201200104	PT. Sainindo Kurniasejati
59	Static Light Trap So-Cell, Lampu Perangkap Hama Serangga Dan Serangga Pada Umumnya Dengan Menggunakan Solar Cell Yang Statis.	BB Padi	Prof. Dr. Baehaki, SE, M.Si	S00201200103	PT. Sainindo Kurniasejati
60	Komposisi Dan Proses Fermentasi Konsentrat Pakan Ternak Menggunakan Multi Mikroba	BPTP DIY	Ir. Ahmad Musofie A.M, MS	P00201200471	
61	Komposisi Formula Pupuk Organik Cair dan Proses Pembuatannya	Balittra	Drs. Isdijanto Ar-Riza, MS	P00201304820	
62	Formula Pupuk Organik Cair dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. H. Suaidi Raihan, MS	P00201304825	
63	Formula Pupuk Organik Daun Cair Berbahan Utama Tumbuhan Kirinyu (Cromolaena Odorata) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201304824	
64	Proses Pembuatan Bubur Sorgum Instan	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir.Sri Widowati, M.App.Sc	P00201405294	
65	Teknologi Pembuatan Tempe Koro	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, M.Si	P00201405302	
66	Ekstraksi Biji Mimba Dalam pembuatan Pestisida Nabati	Balittas	Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP	P00201502274	
67	Vaksin In-aktif Kolera Unggas Bivalen Isolat Lokal untuk Ayam dan Itik	BB Litvet	Prof. Dr. Supar, MS	P00201505324	
68	Proses Produksi Antibodi Monoklonal Anti Fumonisin B1 dan Penggunaannya	BB Litvet	Dr.Dra. Romsyah Maryam,M.Med.Sc	P00201505776	
69	Alat pengukur Gas Rumah Kaca Otomatis untuk Lahan Pertanian	Balingtan	Dr. Ir. Prihasto Setyanto, MSc	S00201605004 dialihkan ke P	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
70	Teknologi Produksi Uji Botani Bawang Merah atau Trueseed of Shallot (TSS) dengan Aplikasi Benzil Amonopurin (BAP), Boron, dan Serangga Polinator Lebah Madu (*Aphis cerana)*	Balitsa	Ir. Rini Rosliani, M.Si	P00201607455	
71	Formula dan Proses Pengolahan Emping Talas Belitung/Kimpul	BPTP Jatim	Aniswatul Khamidah,STP	P00201701890	
72	Promoter Spesifik Akar dari Padi untuk Konstruk Genetik	BB Biogen	Aniversari Apriana, S.Si, MSi	S00201702280	
73	Proses Produksi Mie Gluten Free Berbahan Dasar Ubikayu	BB Pascapanen	Heny Herawati, STP, MT	S00201801800 dialihkan ke P00201904148	
74	Formula Pupuk Majemuk NPK	Balittanah	Dr. Ir. Wiwik Hartatik, Msi	S00201805776 dialihkan ke P00201903106	
75	Proses Pembuatan Perekat dan Perata untuk Aplikasi Pestisida	BPTP Jabar	Drs. Agus Nurawan, MP	S00201807408	
76	Proses Pembuatan Biodekomposer Cair Berbahan Aktif Kombinasi *Bacillus cereus* dan *Aspergillus fumigatus*	Balitsereal	Nurasiah Djaenuddin, SP	S00201807407	
77	Metoda Deteksi Coliphage Spesifik E.Coli O157 : H7	BB Litvet	Dr. Drh. Tati Ariyanti, MP	S00201810542	
78	Vaksin SE Isolat Lokal untuk Proteksi terhadap Infeksi Bakteri Pasteurella multocida Penyebab Septicemia Epizootica atau Penyakit Ngorok pada Sapi dan Kerbau	BB Litvet	Dr. Drh. Susan Maphilindawati Noor, MVSc	S00201810539	PT Caprifarmindo Laboratories
79	Mesin Panen Sorgum, Jagung dan Padi	BBP Mektan	Dr. Suparlan, M.Agr	S00201904154	
80	Alat untuk Memotong, Mengupas dan Membersihkan Daun Tebu	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, Msi	S00201904369	
81	Mesin Penyosoh Sorgum Tipe Silinder Tiga Tingkat Dilengkapi Konveyor dan Siklon	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, Msi	S00201904364	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia
82	Alat Deteksi Cepat Aflatoksin pada Jagung	BB Pascapanen	Ir. Agus Supriatna Somantri, Msi	P00201906614	
83	Formula Bioremediator Logam Berat dan Proses Pembuatannya	Balittanah	Dr. Ir. Rohani Cinta Badia Ginting, Msi	P00201908002	
84	Formula Jamu Ayam Petelur dan Proses Pembuatannya	Balai PATP	Dr. Ir.Retno Sri Hartati Mulyandari,M.Si	P00201908004	
85	Enzim Mananase BS4 untuk Meningkatkan Kecernaan Gizi Pakan dan Bahan Pakan serta Proses Produksinya	Balitnak	Prof. Dr. Arnold P. Sinurat	P000201908601	
86	Formula Bawang Merah Utuh In Brine dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Setyadjit, M.AppSc	P00201908626	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
87	Formula Pendegradasi Residu Herbisida Bioensifer	Balitanah	Dr. Ir. Rohani Cinta Badia Ginting,M.Si	P00201909368	
88	Metode Infeksi Buatan Candidatus Liberibacter Asiaticus Untuk Seleksi Ketahanan Jeruk Terhadap Penyakit Huanglongbing	BB Biogen	Dr. Mia Kosmiatin, SSi,Msi	P00201909319	
89	Selai Lembaran Kombinasi Nenas Dengan Pepaya dan Proses Pembuatannya	Balitbu	Leni Marlina, STP, Msi	P00201909323	
90	Metode Penyimpanan Biji Tebu dalam Jangka Panjang secara Kriopreservasi	BB Biogen	Dr. Ika Roostika Tambunan, SP, Msi	P00201910203	
91	Metode Perbanyakan Cepat Tanaman Bambu dengan Teknik Proliferasi Tunas Aksilar	BB Biogen	Dr. Ika Roostika Tambunan, SP, Msi	P00201910206	
92	Alat Tanam Benih Langsung Jajar Legowo 2:1	BPTP Sultra	Suharno	S00201910208	
93	Proses Kriopreservasi untuk Menghasilkan Semen Beku Ayam untuk Bahan Inseminasi Buatan	Balitnak	Dr. Tatan Kostaman, Ssi, MP	P00201910410	
94	Teknologi Chip Cabai dan Chip Cabai yang Dihasilkan dari Proses Tersebut	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari,Msi	P00201911791	
95	Snackbar Berbahan Baku Bungkil Cokelat dan Bahan Lokal Serta Proses Pembuatannya	BPTP DIY	Retno Utami Hatmi, ST,	P00201912152	
96	Alat Pengisi Larutan Campuran Berbentuk Puree Menggunakan Kontrol Takaran	BB Padi	Zahara Mardiah, STP, MSc	P00201912412	
97	Mesin Pemanen Umbi	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, MSc	S00201912569	
98	Tenologi Produksi Lipat Ganda (Proliga) Bawang Putih Melalui Teknik Pemupukan dan Pengaturan Jarak Tanam	Balitsa	DR. IR. ROFIK SINUNG BASUKI	P00201912577	
99	Sistem Pelayanan Perangkat Bengkel Alat Mesin Pertanian Bergerak	BBP Mektan	IR. ANA NURHASANAH MSI	S00201912588	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia
100	Sistem Pelayanan Pengangkut Alat Mesin Pertanian	BBP Mektan	IR. ANA NURHASANAH MSI	S00201912579	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia
101	Smart Irrigation System	BBP Mektan	Dr. Ir. Harsono, MP	S00202001194	
102	Mesin Injeksi Nutrien Telur Tetas Otomatis	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	P00202001192	
103	Formula Nano Zink Fitogenik dan Proses Pembuatannya untuk Imbuhan Pakan Ternak	Balitnak	Dr. Cecep Hidayat, SPt, Msi	P00202003257	
104	Kit Diagnostik Berbasis Elisa untuk Diagnosa Serologi Penyakit Surra	BBLitvet	drh. Didik Tulus Subekti, MS (Trop.Med)	P00202003390	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
105	Ramuan Serbuk Nanoenkapsulat Antivirus Berbasis Eucalyptus	BB Pascapanen	Dr. Ir. Sri Yuliani, MT	P00202003580	PT Eagle Indo Pharma
106	Kompos Batang Pisang dan Proses Pembuatannya	Balitbu	Nini Marta, SP, MP	P00202004570	
107	Vaksin Inaktif Kombinasi Newcastle Disease dan Infectious Bronchitis Isolat Lokal	BB Litvet	Dr. drh. NLP. IndiDharmayanti, M.Si	P00202004953	
108	Alat Pembuat Ekstrak Tanaman dengan Cara Semi Destilasi	Balittri	Dr. Ir. Efi Taufiq, M.Si	S00202005923	
109	Alat Pengering Hasil Pertanian Tipe Efek Rumah Kaca dengan Aliran Udara Skala Rumah Tangga	BPTP Sulteng	Jonni Firdaus, STP, Msi	S00202005570	
110	Formula Pupuk Hayati Berbahan Aktif Sianobakteri dan Proses Pembuatannya	Balittanah	Ir. Jati Purwani, M.Si	P00202006502	
111	Formula Balsam Aromatik Berbahan Utama Minyak Atsiri dan Proses Pembuatannya	Balittro	Dr. Ir. Fadjry Djufry, M.Si	P00202006753	PT Kreasi Wijaya Kusuma
112	Formula Hand Sanitizer Berbasis Alkohol dan Minyak Seraiwangi	Balittro	Dr. Ir. Fadjry Djufry, M.Si	S00202006751	PT Kreasi Wijaya Kusuma
113	Formula Transport Media Diperkaya Campylobacter Fetus Subspecies Venerealis (CFV) danProses Pembuatannya	BBLitvet	Dr. drh. Rahmat Setya Adji, M.Si	P00202007285	
114	Komposisi Formula Insektisida Nabati dan Proses Pembuatannya	BPTP Jabar	Dr. Ir. Wiratno, M.Env.Mgt	P00202007448	PT Smartz Agro Lestari
115	Implement Direct Seeder untuk Lahan Padi Sawah, sebagai Optional Implement Transplanter Tipe Riding	BBP Mektan	Dr. Ir. Joko Pitoyo, M.Si	S00202008361	
116	Formula Agens Hayati Untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Pangkal Batang Lada, dan proses pembuatannya	Balittro	Dr. Ir. Fadjry Djufry, M.Si	P00202008586	
117	Produk Kering-Beku Pulp Durian Dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati,Mapp.Sc	P00202009420	
118	Proses Ekstraksi Gelatin Ceker Ayam Dengan Kombinasi NaOH Dan Asam Asetat	BB Pascapanen	Miskiyah, SPt, MP	P00202009413	
119	Formulasi Isolat Bakteri Untuk Fermentasi Dan Proses Pengolahan Lada Putih	BB Pascapanen	Dra. Hernani, MSc	P00202009409	
120	Teknologi Pematahan Masa Dormansi Benih Bawang Putih Menggunakan Metode Thermalshock Beserta Karakteristik Produknya	BB Pascapanen	Ir. Tatang Hidayat, Msi	P00202009789	
121	Formula dan Proses Produksi Spagetti Mengandung Vitamin dan Mineral	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	P00202009786	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
122	Proses Pembuatan Kemasan Biodegradable Foam Menggunakan Serat Abaca dan Pati Ubikayu dengan Penambahan Ekstrak Buah Kelapa	BB Pascapanen	Dr. Evi Savitri Iriani, Msi	P00202009771	
123	Formula Nata de Whey dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Sri Usmiati, MSi	P00202010165	
124	Teknologi Proses Pembuatan dan Formulasi Mi Hanjeli Kering yang Disubstitusi dengan Tepung Mocaf dan Tepung Beras	BB Pascapanen	Dr. Ir. Edy Mulyono, MS	P00202010214	
125	Proses Penyosohan dan Pembuatan Tepung Hanjeli Metode Basah	BB Pascapanen	Dr. Ir. Edy Mulyono, MS	P00202010225	
126	Komposisi dan Proses Pembuatan Bahan Pengkompatibel (Compatibilizer) untuk Produksi Kompon Karet yang Berpengisi (Filler) Nano-Biosilika dari Sekam Padi	BB Pascapanen	Dr. Ir. Sri Yuliani, MT	P00202010233	PT Karya Adyatma Sejahtera
127	Kit Elisa Antigen Avian Influenza untuk Mendeteksi dan Kuantifikasi Virus	BBLitvet	Dr. Drs. Simson Tarigan, MSc	P00202010241	
128	Kit Elisa untuk Deteksi Antibodi IgG Anti-Mycoplasma gallisepticum pada Unggas	BBLitvet	drh. Muhammad Ibrahim Desem	P00202010158	
129	Alat Penanam Pneumatik Sistem Monokultur dan Tumpangsari	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, Msi	S00202010725	
130	Mesin Panen Kombinasi dan Olah Tanah Terintegrasi	BBP Mektan	Dr. Harsono, MP	S00202010743	
131	Sistem Penggerak Pompa Air Cerdas Bertenaga Listrik 1 Phase	BBP Mektan	Dr. Ir. Agung Prabowo,M. Eng	S00202010770	
132	Sistem Cerdas Pengendali Jarak Jauh Pompa Air Bertenaga Listrik 1 Phase	BBP Mektan	Dr. Ir. Agung Prabowo,M. Eng	S00202010769	
133	Formula Media Kultur Jaringan Porang dan Proses Pembuatan Planlet	BB Biogen	r. Ika RoostikaTambunan, SP., MSi	P00202010780	PT Bio Hutanea dan CV Mega Raya
134	Sistem Otomatisasi Pembuatan Peta Klasifikasi Fase Pertumbuhan Padi MenggunakanCitra Satelit dan Mesin Pembelajaran (Machine Learning)	Balitklimat	Fadhlullah Ramadhani,S. Kom, M.Sc	P00202010792	
135	Formula Media Regenerasi Eksplan Sumbu Jantung Pisang untuk Produksi Benih secara Masal dengan Tingkat Abnormalitas Rendah	BB Biogen	r. Ika RoostikaTambunan, SP., MSi	P00202010807	PT Waasi Agro Internasional
136	Proses Pembuatan Aantioksidial Alami Berbahan Mikropartikel Sapindus Rarak (Lerak), dan Komposisinya sebagai Imbuhan Pakan	Balitnak	Dr. Tiurma Pasaribu, S.Si,M.Si	P00202010797	
137	Poliklonal Antibodi ISG-17 Rekombinan untuk Deteksi Kebuntingan pada Sapi	BB Biogen	Dr. Tri Puji Priyatno	P00202010793	
138	Teknologi dan Proses Mempertahankan Mutu Biji Kakao Fermentasi melalui Kombinasi Depulping dan Penambahan Starter Lactobacillus plantarum HL-15	BPTP DIY	Dr. Ir. Tri Marwati, Msi	P00202102375	
139	Kit Elisa Untuk Mendeteksi Antibodi Terhadap Nucleoprotein Virus SARS CoV-2	BBLitvet	Dr. Drs. Simson Tarigan, M.Sc	P00202101088	PT Biotis Pharmaceuticals Indonesia

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
140	Formula Kopi Probiotik Dan Proses Pembuatannya Melalui Isolasi Mikroorganisme Burung Walet	BPTP Bali	Drh. I Wayan Sudarma	P00202101338	
141	Komposisi Herbal Minyak Atsiri Untuk Mencegah Dan Membunuh Virus Ai Subtipe H5n1 Dan Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2	BBLitvet	Dr. drh. NLP. Indi Dharmayanti, M.Si	P00202103501	PT Eagle Indo Pharma
142	Pakan Konsentrat Pelet Berbasis Daun Gliricidia sepium untuk Sapi Penggemukan dan Proses Pembuatannya	BPTP DIY	Prof. Dr. Ir. Gunawan, MS	P00202103863	
143	Inovasi Teknologi Panen Air melalui Embung Mini Berlapis Geomembran pada Wilayah Beriklim Tropis	BPTP DIY	Sutardi, SP, Msi	P00202105262	
144	Pakan Konsentrat Pelet Berbasis Daun Gliricidia sepium untuk Sapi Penggemukan dan Proses Pembuatannya	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo MSc	S00202103572	
145	Formula dan Proses Pembuatan Pupuk Hayati Tahan Masam untuk Lahan Rawa	Balittra	Dr. Ir. Mukhlis, MS	P00202104580	
146	Alat Pengupas Kulit Ari Kedelai	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00202104579	
147	Perangkat Uji Derajat Sosoh Beras	BB Pascapanen	Ir. Agus S. Somantri, M.Si	P00202105082	
148	Perangkat Uji Mutu Fisik Beras	BB Pascapanen	Ir. Agus S. Somantri, M.Si	P00202105124	
149	Komposisi dan Proses Pembuatan Kompon Karet Berpori Menggunakan Bahan Pengisi Biosilika, Minyak Nabati dan Compatibilizer	BB Pascapanen	Dr. Ir. Sri Yuliani, MT	P00202105211	PT Karya Adyatma Sejahtera
150	Minuman Probiotik Pulp Kakao dan Metode Produksin	BPTP DIY	Purwaningsih, S.TP	P00202107261	
151	Proses Produksi Nasi Instan Biofortifikasi dari Beras Berkadar Zn dan Fe Tinggi	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati M.App.Sc	P00202107312	
152	Formula dan Produksi Nasi Instan Fortifikasi Mineral Zn dan Fe	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati M.App.Sc	P00202107456	
153	Formula Buah Kering dan Proses Pembuatanny	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, S.TP., M.Si	P00202107522	
154	Formula Leather Buah dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, S.TP., M.Si	P00202107525	
155	Formula Abon Cabai dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ir. Sunarmani, MS	P00202107874	
156	Alat Multifungsi Penanam Ubi Kayu, Penebar Pupuk Butiran dan Penyemprot Pestisida serta Pembuat Guludan	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, M.Si	S00202108303	
157	Formula dan Proses Pembuatan Bolus Daun Kelor sebagai Suplemen Terapi Hipofungsi Ovarium pada Sapi Induk	Lolit Sapi	Drs. Lukman Affandhy S	P00202109004	
158	Proses Pengolahan Lada Segar Dengan Ozon Untuk Menghasilkan Lada Putih	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, S.TP., M.Si	S00202109328 dialihkan ke Paten biasa P00202209818	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
159	Komposisi Krim Wafer dengan Tepung Pregel sebagai Filler dan Pengganti Gula serta Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Winda Haliza, SP, MS	P00202109927	
160	Formula dan Proses Pembuatan Bio-Dekomposer Dekolign untuk Bahan Organik Berlignin Tinggi	Balittanah	Dr. Ir. Rohani Cinta Badia Ginting. M.Si	P00202110163	
161	Kerupuk Melinjo Rasa Pindang Ikan Tongkol dan Proses Pembuatannya	BPTP Banten	Sri Lestari, S.TP	P00202111687	
162	Teknologi Pengawetan Buah Salak dengan Penyinaran UV-C untuk Mempertahankan Kesegaran dan Memperpanjang Umur Simpan	BPTP DIY	Prof. Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP	P00202111719	
163	Kopi Krispi Rendah Kafein dan Proses Pembuatannya	BPTP Lampung	Dra. Alvi Yani, M.Si	P00202111720	
164	Produk Silika Cair Konsentrat dari Abu Sekam Padi dan Proses Pembuatannya Menggunakan Teknik Sol	BB Pascapanen	Hoerudin, PhD	P00202112059	PT Mandiri Palmera Agrindo
165	Formula dan Proses Produksi Tepung Fermentasi Sorgum Mengandung Gamma Amino Butyric Acid	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, S.TP,MT	P00202112205	
166	Alat Pencacah Serasah	Balittas	Ir. Gatot Suharto Fatah, MP	S00202112313	
167	Alat Pengambil Mata Tunas Tebu Tipe Tegakan	Balittas	Ir. Gatot Suharto Fatah, MP	S00202112364	
168	Kombinasi Bakteri Rizosfer dan Asam Salisilat untuk Pengendalian Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung serta Alpikasinya	Balitsereal	Nurasiah Djaenuddin, SP	P00202112419	
169	Sistem Deteksi Cepat Bakteri Penyebab Penyakit Pembuluh (RSD) pada Tanaman Tebu	Balittas	Ir. Titiek Yulianti, M.Agr. Sc, Ph.D	P00202112414	
170	Komposisi Fungisida Hayati untuk Mengendalikan Penyakit Tular Tanah dan Metode Pembuatannya	BPTP Jatim	Ir. Eli Korlina, M.Si	P00202112404	
171	Formula Mi Basah dan Mi Kering dari Tepung dan Pasta Ubi Jalar dengan Penambahan Tepung Ubi Kayu Terfermentasi (Mocaf) serta Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Widaningrum, S.TP, M.Si, Ph.D	P00202112426	
172	Formula Nanoemulsi Insektisida Nabati dari Ekstrak Buah Cabai Jawa dan Rimpang Temu Lawak serta Proses Pembuatannya	Balittro	Rohimatun, SP, MP	P00202112318	
173	Mesin Pembuat Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Seraiwangi	Balitro	Dr. Rita Noveriza, M.Sc	P00202203516	
174	Formula Repellent Tungau dan Nyamuk Berbahan Dasar Minyak Seraiwangi untuk Ruangan dan Linen serta Proses Pembuatannya	Balitro	Risamayani,SP	P00202203518	
175	Formula Pupuk Hayati Endofit Untuk Memacu Pertumbuhan Dan Meningkatkan Kesehatan Tanaman Lada, Serta Proses Pembuatannya	Balitro	Dr. Ir. Gusmaini M.Si,	P00202204214	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
176	Formula Lotion Penghalau Nyamuk Berbasis Minyak Atsiri Serai Wangi, Cengkeh Dan Nilam Serta Proses Pembuatannya	Balitro	Prof. Dr. Ir Agus Kardinan M.Sc	P00202204247	
177	Formula Kemasan Primer dari Pati Ubi Kayu Yang Dapat Dimakan dan Proses Pembuatannya	BPTP DIY	Yeyen Prestyaning Wanita S.TP	P00202204283	
178	Formula Flakes Pati Garut Dengan Penambahan Ekstrak Daun Kelor Dan Proses Pembuatannya	BPTP DIY	Erni Apriyati S.TP	P00202204310	
179	Perangkap Model Silinder Berwarna Untuk Mengendalikan Hama Pada Tanaman Hortikultura	BPTP DIY	Dr.Ir. Titiek Farianti Djaafar MP	S00202204323 dialihkan ke P00202214977	
180	Mesin Sterilisasi Media Tanam Dengan Lampu Ultra Violet Sistem Kontinyu	BBBP Mektan	Dr. Ir Astu Unadi M.Eng	S00202204269	
181	Mesin Grader Biji Sorgum	BBBP Mektan	Ir Ana Nurhasanah M.Si	S00202204793	
182	Formula Pupuk Organik Cair Dari Sampah Daun Dan Proses Pembuatannya	BPTP DIY	Dr. Tri Martini SP, M.Si	P00202204827	
183	Formula Kopi Rendah Kafein Dan Proses Pembuatannya	BPTP DIY	Yeyen Prestyaning Wanita S.TP	P00202204811	
184	Produk Silika Cair Konsentrat Dari Tongkol Jagung Dan Proses Pembuatannya Menggunakan Teknik Sol	BB Pascapanen	Hoerudin, SP MFOODST, PhD	P00202206020	
185	Komposisi Dan Proses Pembuatan Bolu Sorgum	BPTP Jatim	Ir Sri Satya Antarlina, MS	P00202206222	
186	Perangkat Uji Residu Pestisida	Balingtan	Wahyu Purbalisa, SP	P00202206232	
187	Formula Kerupuk Jagung dan Proses Pembuatannya	BPTP Jatim	Aniswatul Khamidah ,S.TP	P00202206297	
188	Alat Candling Untuk Mendeteksi Fertilitas Telur Unggas	BPTP Jatim	Setiasih, S.PT, MP	S00202206301	
189	Formula dan Proses Pembuatan Corn Chips	BPTP Jatim	Aniswatul Khamidah, S.TP	P00202206319	
190	Probiotik Penurun Emisi Gas Metana dari Saluran Pencernaan Ternak Ruminansia dan Proses Pembuatannya	Lolit Sapi Potong	Dr. Yenny Nur Anggraeny S.PT, MP.	P00202206332	
191	Sistem Irigasi Otomatis dan Perangkap Hama Berbasis Sistem Pakar di Lahan Hortikultura	Balingtan	Likco Desvian Herindra A.MD	P00202206344	
192	Formula Atraktan Hama Lalat Buah Berbasis Minyak Atsiri Melaleuca Bracteata Dan Proses Pembuatannya	Balitro	Prof. Dr. Ir Agus Kardinan M.Sc	P00202206416	
193	Alat Deteksi Cepat Logam Berat Portable Berbasis Android	Balingtan	Sukarjo STP. MP	P00202206502	
194	Proses Penyosohan Dan Pembuatan Tepung Sorgum Metode Kering	BPTP Jatim	Ir. Sri Satya Antarlina, MS	P00202207044	
195	Pektin Sebagai Hasil Ekstraksi Dari Limbah Kulit Jeruk Sitaya Agrihorti	Balitjestro	Imro'ah Ikarini, S.TP, M.P	P00202207066	
196	Komposisi Dan Proses Pembuatan Makanan Ringan Ekstrudat Jagung	BPTP Jatim	Ita Yustina, S.TP	P00202207100	

Lanjutan Tabel 6.32.
Continued Table

Nomor Number	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Institution*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
197	Komposisi Dan Proses Pembuatan Makanan Ringan Ekstrudat Sorgum	BPTP Jatim	IR SRI SATYA ANTARLINA MS	P00202207181	
198	Mesin Pencacah Biomasa Tanaman Pakan Ternak Tipe Silindris Dengan Pengumpanan Otomatis	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng.	P00202209055	
199	Anti Mullerian Hormon (Amh) Untuk Mendeteksi Kesuburan Pada Sapi Betina	Lolit Sapi Potong	drh. Dicky M. Dikman,M. Phil	P00202209093	
200	Proses Isolasi Embrio Dan Metode Penyelamatan Embrio Salak Secara In Vitro Untuk Menghasilkan Explant Dan Plantlet	Balitbu	Riry Prihatini, S.Si, M.Sc	P00202209105	
201	Komposisi Dan Proses Pembuatan Selai Jeruk (Citrus Sp.)	BPTP Jatim	Lailatul Isnaini	P00202209152	
202	Proses Pengolahan Lada Segar dengan Ozon untuk Menghasilkan Lada Putih	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, S.TP, M.Si	P00202209818	
203	Perangkap Model Silinder Berwarna untuk Mengendalikan Hama pada Tanaman Hortikultura	BPTP DIY	Prof. Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP	P00202214977 pengalihan dari S00202204323	
204	Alat Irigasi Otomatis Multiguna dengan Pupuk Lengkap	BSIP	Tri Nandar Wihendar,S.Si	P00202215845	
205	Formula dan Proses Pembuatan Pupuk Organik Diperkaya Bahan Mineral dan Tithonia diversifolia	BSIP	Dr.Ir. Wiwik Hartati	P00202215866	

Tabel / *Table* 6.33. **Daftar Invensi Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Paten dan yang Telah Bersertifikat Tahun 1999-2021, per 31 Desember 2022**

List of IAARD Patent and Cerificated Year 1999 - 2021, per 31 December 2022

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Rhizoplus	BB Biogen	Prof. Dr. Dra. Rasti Saraswati, MS	P001996000099	1999	ID 003 556	PT Hobson Interbuana
2	Komposisi Parfum dan Proses Pembuatannya	Balittro	Ir. Sofyan Rusli	P-963654	1999	ID 0004340	
3	Alat Pengolahan Sagu Mekanis Sistem Terpadu	Balitpalma	Ir. Lay Abner, MS	S-980006	2002	-	
4	Penggunaan Produk Biogenesa *Fusarium Oxysporum* Non Patogenik sebagai Bahan Baku Biopestisida	Balittro	Prof. Dr. Ir. Mesak Tombe	S-980130	2003	ID 0000404 S	
5	Penggunaan Produk Cengkeh sebagai Bahan Baku Pestisida Nabati	Balittro	Ir. Ariful Asman, MS	S-980131	2003	ID 000 0434 S	
6	Mesin Pemipil Jagung	Balitkabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S20000223	2003	ID 0000446 S	
7	Perbaikan Peralatan Penyulingan Minyak Atsiri	Balitro	Ir. Sofyan Rusli	S00200100159	2003	ID 0000451 S	
8	Pupuk Mikroba Pelarut Fosfat (Biophosphat)	Balitbio	Prof. Dr. Dra. Rasti Saraswati, MS	P00199600100	2004	IDP000011013	PT. Nusa Palapa Gemilang
9	Alat Pengupas Kulit Biji (Gelondong) Jambu Mete yang Disempurnakan	Balitro	Dr. Ir. Edy Mulyono, MS	S0200100007	2005	ID 0000631 S	
10	Vaksin Enterotoksigenik *Eschericia coli* Plus Multivalen Untuk Babi	BB Litvet	Dr. Supar, MS	S20000247	2007	ID 0000789 S	PT. Caprifarmindo Laboratories
11	Alat Penakar Benih Dan Pupuk Buatan Sistem Putar Vertikal	BBP Mektan	Fx. Lilik Trimulyantara, STP., M.Si	S00200100218	2007	ID 0000791 S	
12	Alat Pengering Cepat Kacang Tanah Polong	Balitkabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S00200100158	2007	ID 000 0788 S	
13	Komposisi Dan Proses Pembuatan Pakan Transportasi Ruminansia (Bioport)	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Mohammad Winugroho	P00200100753	2007	ID 0020248	
14	Proses Pembuatan Bahan Pakan Ternak hasil Fermentasi Lumpur Sawit	Balitnak	Dr. Arnold Sinurat	P00200101023	2007	ID 0020249	
15	Vaksin Verotoksigenik *Eschericia coli* Untuk Sapi	BB Litvet	Dr. Supar, MS	P00200100755	2007	ID 0019838	PT. Caprifarmindo Laboratories

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
16	Proses Pembuatan Probiotik Tanaman untuk Pakan Ternak dan Produk yang Diperoleh dari Proses Tersebut	Balitnak	Dr. Putu Kompiang	P00200300435	2007	ID 0019731	
17	Mesin Pengupas Buah Lada Tipe Piringan	Balittro	Prof. Dr. Ir. Risfaheri, MSi	S00200200130	2008	ID 0000885 S	
18	Komposisi Biopestisida Cair Berbahan Aktif Bacillus subtilis dan Pseudomonas fluorescens Untuk Pengendalian Penyakit Tanaman Hias dan Tanaman Lainnya (BAPF cair)	Balithi	Ir. Hanuddin	P00200300467	2008	ID 0022384	
19	Metode Pembuatan Bahan pakan Ternak Sumber Protein By-Pass Rumen (PBR)	Balitnak	Prof.Dr. Ir. Budi Haryanto, MSc. PhD	P00200300434	2008	ID 0022134	
20	Mesin Pembubur Daging Buah-Buahan	BB Pascapanen	Dr. Setyadjit, MAppSc	S00200400044	2008	ID 0000881 S	
21	Pembuatan Pakan Ternak dengan Bahan Baku Jerami Padi yang difermentasi	Balitnak	Prof.Dr. Ir. Budi Haryanto, MSc. PhD	P00200500745	2008	ID 0022138	
22	Alat Penggerak Wadah Pensortasi (Grading) Buah-buahan	BPTP Sumut	Ir. Besman Napitupulu	P00200300576	2009	ID P0022695	
23	Proses Pembuatan Tepung Sampah dari Komposisi Pakan untuk Menggemukan Ternak Ruminansia	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00200600711	2009	ID P 0024868	
24	Alat Pemipil Jagung	Balitkabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S20000224	2010	ID S 0001001	
25	Peralatan Penyiang Padi Sawah yang digerakkan Bermotor yang perbaharui	BBP Mektan	Ir. Joko Pitoyo, M.Si	S00200100217	2010	ID S0001039	
26	Probiotik untuk Pembuatan Pakan Terfermentasi	BPTP DIY	Ir. Ahmad Musofie A.M, MS	P00200400354	2010	ID P0027065	
27	Proses Ekstraksi Biji Mimba *(Azadirachtaindica* A. JUSS) untuk pestisida nabati)	Balittas	Prof. Dr. Drs. Subiyakto,MP Prof. Dr. Drs. Subiyakto,MP	P00200600708	2010	ID P0026976	
28	KIT Elisa Aflatoksin B1 dengan Antibodi Poliklonal dari Kelinsi	BB Litvet	Sri Rahmawati, BSc, MSc	P00200600707	2010	ID P0027066	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
29	Komposisi Dodol Buah *Mangifera Odorata* Griff dan Proses Pembuatannya)	BPTP Kalsel	Dr. Ir. Sri Satya Antarlina, MS	P00200600768	2010	ID P 0024910B	
30	Room-Germinator (Ruang Penecambah Benih)	BB Padi	Dr. Udin S. Nugraha	P00200100040	2011	ID P0028588	
31	Dekomposer Bahan Organik	BPTP DIY	Ir. Ahmad Musofie A.M, MS	P00200400355	2011	ID P0027660	
32	Komposisi Minyak Atsiri Daun Euphatorium unifolium sebagai Perangkap Lalat Buah	Balitbu	Dr.Ir. Mizu Istianto	P00200600709	2011	ID P0027677	
33	Pembuatan Minuman Kesehatan dari Sari Kulit Buah Manggis	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00200600765	2011	ID P0028639	PT. Zena Nirmala Sentosa
34	Alat Penyisir Pisang	BPTP Sumut	Ir. Besman Napitupulu, MSc	P00200600710	2011	P 0029330	
35	Formulasi Bahan Penolak Hama Penggerek Buah Jeruk Citipestis sagitiferella Menggunakan Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogonnardus*) dan Parafin Cair	Balitbu	Dr. Ir. Mizu Istianto	P00200800841	2011	ID P0029536	
36	Modifikasi Komposisi Media Tumbuh Pengendali Penyakit Tanaman	Balitbu	Prof.Dr. Ir. I. Djatnika, MS	P00200800839	2011	ID P0029535	
37	Mesin Pemeras Daging Buah Berbiji	BBP Mektan	Dr. Raffi Paramawati, M.Sc	S00200900028	2011	ID S0001088	
38	Probiotik Untuk Ternak Ruminansia	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00200500735	2012	ID P0031203	
39	Sirup Buah Manggis Dengan Pewarna Alami	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari, M.Si	P00200600764	2012	ID P0031154	
40	Peralatan penakar dan penabur tanah dan benih	BBP Mektan	Ir. Harjono, M. Eng	P00200800843	2012	ID P0030913	
41	Alat Pembungkus Bunga Pisang	Balitbu	Roswandi	S00200800247	2012	ID S 0001132	
42	Alat Ukur Laju Pemakaian Bahan Bakar dengan Metode Tidak Langsung Analisis Regresi Linier	Balitkabi	Dr.I K Tastra,MS	P00200800295	2012	ID P0030523	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
43	Proses Pembuatan Pestisida Alami dari Bahan Kalsium Oksida dan Sulfur serta Produk Pestisida yang dihasilkandari Proses Tersebut (Nama Dagang: Peskabel)	Balittas	Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP	P00200800293	2012	ID P0030142	
44	Penukar Kalor Tipe Sirip Pada Mesin Pendingin Susu	BBP Mektan	Ir. Supriyanto, M.Si	P00200900056	2012	ID P0030869	
45	Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berjalan Untuk Rumah Kaca	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, M.Sc	P00200900054	2012	ID P0031417	
46	Mesin Pencampur Pupuk Irigasi (Fertigasi) Untuk Tanaman Sayuran	BBP Mektan	Dr. Ir. Harmanto, M.Eng	P00200900055	2012	ID P0031485	
47	Formula Pupuk Hayati Tanaman Padi (Smart)	Balittanah	Drs. Edi Santosa, MS	P00200900415	2012	ID P0032444	PT. Bio Industri Nusantara, PT. Petrosida Gresik, PT. Buana Agro Sejahtera
48	Mesin Penyiang Tipe Bajak Dua Sayap	Balitkabi	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	P00201100152	2013	ID S 0001235	
49	Proses Pembuatan Biopestisida Berbahan Aktif *Spodoptera litura nuclear polyhedrosis* Virus Dan Komposisi Yang Diperoleh Darinya	Balitkabi	Drs. Bedjo, MP	P00201000063	2013	IDP 000035287	
50	Formula Bioinsektisida Spodoptera litura Nuclear Polyhendrasis Virus untuk Pengendali Hama Ulat DaunTembakau) (Biopestisida SINPV)	Balittas	Ir. I.Gusti AG Ayu Indrayani, MP	P00201000061	2013	ID P000035286	PT Probio
51	Formula Pupuk Hayati Tanaman Kedelai (Smesh)	Balittanah	Drs. Edi Santosa, MS	P00200900416	2013	ID P000035027	PT. Bio Industri Nusantara
52	Komposisi Minyak Cengkeh dan Serat Wangi sebagai Pestisida	Balittro	Prof.Dr. Supriadi	P00201000046	2013	ID P000033167	
53	Komposisi Minyak Cengkeh dan Kayu Manis Sebagai Pestisida Nabati	Balittro	Prof.Dr. Supriadi	P00201000045	2013	ID P000034724	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
54	Formulasi Kompos Berbahan Aktif *Gliocadium sp*	Balithi	Ir. Wakiah Nuryani	P00201000050	2013	IDP000034666	PT. Agro Indo Mandiri, PT. Berdikari
55	Alat Perekam Data Stasiun Monitor Cuaca Otomatis Jarak Jauh Menggunakan Konfirmasi Dua Arah Berbasis SMS Telemetri	Balitklimat	Dr. Astu Unadi, M.Eng	P00201000803	2013	IDP000035180	PT. Indocommit Citra Mahardhika
56	Mesin Pengolahan Tanah dan Penyiangan Untuk Tanah Ringan	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00201100151	2014	ID S000001299	
57	Proses Penurunan Indeks Glikemiks Gabah	BB Pascapanen	Prof. Dr.Ir.Sri Widowati, M. App.Sc	P00200900288	2014	ID P000037030	PT Petrokimia Gresik
58	Alat Pemoles dengan Tongkat Pengabut Air Multi Injeksi	BBP Mektan	Dr. Ridwan Thahir	P00200800844	2014	IDP000036990	
59	Formula Sanitizer Untuk Menghilangkan Kontaminan Mikroba dan Residu Pestisida Pada Sayuran Segar	BB Pascapanen	Dr. Ir. Joni Munarso, MS	S00200600207 dialihkan ke P00201000711	2014	IDP000036750	
60	Proses Produksi Pupuk Organik Cair dari Limbah Ternak	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00200800296	2014	IDP000037128	
61	Komposisi Fungisida Hayati Berbahan Aktif *Gliocladium sp* dan Proses Pembuatannya	Balitbu	Eliza, S.Si.,M.Si	P00200800840	2014	IDP000037067	
62	Formula Starter Kering Untuk Memodifikasi Secara Biologi Tepung Kasava	BB Pascapanen	Misgiyarta SP,M.Si	P00200900053	2014	IDP000037522	PT. Multi Prima Sejahtera
63	Formulasi Bioinsektisida *Helicoverpa armigera nuclear polyhedrosis* Virus Untuk Pengendalian Hama Penggerek Buah Kapas (Biopestisida HaNPV)	Balittas	Ir. I.Gusti AG Ayu Indrayani, MP	P00201000062	2014	IDP000037075	PT. Probio
64	Formulasi Biopestisida Berbahan Aktif Metarhizium Anisopliae Untuk Mengendalikan Wereng Coklat (Nilaparvata Lugens) (Biopestisida Metarian 10 WP)	BB Padi	Prof. Dr. Ir. Baehaki S.E	P00201000049	2015	IDP000037605	PT Biosindo Mitra Jaya
65	Formula Attraktan Nabati dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201100991	2015	IDP000037683	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
66	Formulasi Pupuk Hayati Untuk Lahan Masam dan Proses Pembuatannya (Biotara)	Balittra	Dr. Ir. Mukhlis, MS	P00201100316	2015	IDP000037680	PT. Pupuk Kaltim
67	Alat Filter Pestisida pada Petakan Sawah dengan Media Filter yang Dapat Diisi Ulang	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	S00200900253	2015	IDS000001383	
68	Pemipil Jagung Berkelobot	BBP Mektan	Ir. Rudy Tjahjohutomo, MT	P00200900536	2015	IDP000039174	CV. Adi Setia Utama Jaya, dan PT. Bahagia Jaya Sejahtera
69	Formulasi Nematofagus Pada Ternak Ruminansia	Bb Llitvet	Prof. Dr. drh. Riza Zainuddin Ahmad, M.Si	P00201200900	2015	IDP000038768	
70	Perangkat Fumigan Bersumbu Sebagai Pengendali Tikus, Komposisi dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201100314	2015	IDP000037647	
71	Proses Pembuatan Makanan Olahan Aisnan Tunas Daun *Brassica oleraceae* L	Balitsa	Dr.Ir. Ali Asgar	P00200800845	2015	IDP000039044	
72	Komposisi Biofungisida yang Mengandung Trichoderma atrividae L-8, Proses Pembuatan dan penggunaannya pada Tanaman Pertanian	Balitkabi	Ir.Sri Hardaningsih, MS	P00201000162	2015	IDP000038739	
73	Pelapisan Pupuk Urea dengan Arang Aktif yang Berasal dari Limbah Pertanian	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	P00200900630	2015	IDP000038786	
74	Formulasi Bioinsektisida Pengendali Penyakit Busuk Batang Jagung Berbahan Aktif Trichoderma Viridae dan Proses Pembuatannya	Balitsereal	Ir. A. Haris Talanca, MP	P00201000125	2015	IDP000038958	
75	Proses Pembuatan Bioinsektisida Pengendali Hama Penggerek Tongkol Jagung	Balitsereal	Ir. A. Tenrirawe,MP	P00201000126	2015	IDP000038959	
76	Tungku Pembakar Limbah Pertanian Menjadi Arang yang Ramah Lingkungan dan Dapat Dibongkar Pasang	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	P00200900629	2015	IDP000040241	
77	Bionematisida Bakteri Endofit Untuk Pengendalian Nematoda	Balittri	Dr. Dra.Rita Harni, M.Si	P00201100473	2015	IDP000038983	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
78	Perbanyakan Benih Jahe Secara In Vitro Melalui Embriogenesis Somatik	Balittro	Dr. Otih Rostiana, MSc	P00201100087	2015	IDP000039251	
79	Formula Insektisida Nabati Berbahan Utama Kulit Batang dan Daun Kepayang (*Pangium edule*) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201100990	2015	IDP000039210	
80	Biopestisida Yang Berbahan Aktif Cendawan Entomopatogen *Lecanicilium lecanii* untuk Pengendalikan Telur Hama Pengisap Polong Kedelai dan Cara Pembuatannya	Balitkabi	Dr. Yusmani Prayogo,SP.,M.Si	P00201000163	2015	IDP000039195	
81	Proses Memproduksi Kopi Luwak Probiotik	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00201000346	2015	IDP000038962	PT. Zeoprima Industri,Koperasi Satmakura, dan UD. Taman Ayu
82	Arang Aktif yang Berasal dari Limbah Pertanian Mampu Mengendalikan Residu Pestisida di Lahan Pertanian	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	S00200900254	2016	IDS000001436	
83	Alat untuk Membuat Bolus	BB Litvet	Prof. Dr. drh. Riza Zainuddin Ahmad, M.Si	S00201200211	2016	IDS000001456	
84	Teknologi Pengolahan Daun *Uncaria gambier* Roxb. Sebagai Minuman Antioksidan	BB Pascapanen	Dra. Hernani, MSc	P00201200036	2016	IDP000042102	
85	Proses Pembuatan Biopestisida Berbahan Aktif *Beauveria bassiana* dan Komposisi yang diperoleh darinya	BB Padi	Prof. Dr. Ir. Baehaki S. E	P00201000048	2016	IDP000041369	PT. Biosindo Mitra Jaya
86	Stick Test Kit untuk Deteksi Cepat Mikroba Total Pada Susu Segar	BB Pascapanen	Misgiyarta, SP, M.Si	P00201304412	2016	IDP000041675	PT. Kalbe Farma Tbk.
87	Sungkup yang Mudah Dibawa (Portable) untuk Pengambilan Sampel Gas Rumah Kaca	Balingtan	Dr. Ir. Prihasto Setyanto, M.Sc	S00201100015	2016	IDS000001468	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
87	Sungkup yang Mudah Dibawa (Portable) untuk Pengambilan Sampel Gas Rumah Kaca	Balingtan	Dr. Ir. Prihasto Setyanto, M.Sc				
88	Formula Insektisida Nabati Berbahan Utama Daun Gelam (*Melaleuca cajuputi*) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201200037	2016	IDP000042106	
89	Formula Herbisida Yang Berbahan Aktif Parakuat dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201200070	2016	IDP000041461	
90	Formula Pupuk Untuk Lahan Gambut dan Proses Pembuatannya	Balittanah	Dr.Ir. I. Guti Made Subiksa	P00201200069	2016	IDP000041957	PT. Polowijo Gosari
91	Komposisi Mie Sukun	BPTP Jawa Timur	Dr. Ir. Sri Satya. Antarlina, MS	P00201100681	2016	IDP000041633	
92	Proses Pembuatan Probiotik Mikroba Rumen Terseleksi Untuk Pakan Aditif Pencerna Racun Pada Ternak Ruminansia (Pecahan dari P200010039)	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Mohammad Winugroho	P00201100993	2016	IDP000041632	
93	Urea Berlapis Arang Aktif dan Zeolit	Balingtan	Dr. Asep Nugraha, M.Si	P00201000709	2016	IDP000042952	
94	Urea Berlapis Arang Aktif Diperkaya Mikroba Konsorsia	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	P00201100315	2016	IDP000042773	
95	Proses Pembuatan Probiotik Mikroba Rumen Terseleksi Untuk Pakan Aditif Pedet Ternak Ruminansia (Pecahan dari P200010039)	Balitnak	Prof. Dr. Ir. Mohammad Winugroho	P00201100992	2016	IDP000041981	
96	Mesin Penanam Padi Untuk Sistem Tanam Jajar Legowo (Indo Jarwo Transplanter)	BBP Mektan	Ir. Joko Pitoyo, M.Si	S00201300234	2016	IDS00001509	CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Sainindo Kurniasejati, PT. Rutan, dan PT. Lambang Jaya
97	Teknik Produksi Trichoderma Cair	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00201000345	2016	IDP000038961	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
98	Starter Padat Nata De Coco	BB Pascapanen	Misgiyarta, SP.,M.Si	P00201304410	2016	IDP000042726	
99	Proses Pembuatan Kopi Luwak Artifisial	BB Pascapanen	Mulyana Hadipernata, STP,M.Sc	P00201200961	2016	IDP000042761	
100	Sungkup Untuk Mengambil Sampel Gas Karbondioksida dan Metana	Balittra	Wahida Annisa Yusuf, SP, M.Sc	S00201300320	2016	IDS000001471	
101	Komposisi Insektisida Nabati untuk Pengendalian Hama Penggerek Batang (Biotris)	Balittri	Dr.Drs. Iwa Mara Trisawa, M.Si	P00201200071	2016	IDP000043477	PT. Berdikari
102	Formula Emulsi Lilin Untuk Mempertahankan Kesegaran Buah Buahan	BB Pascapanen	Drs.Dondy Anggono Setyabudi, M.Si	P00201304819	2016	IDP000043652	
103	Formula dan Proses Pembuatan Mie Ubijalar	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting,M.Sc	P00201404859	2016	IDP000043493	
104	Syringe Untuk Mengambil Dan Menyimpan Sampel Gas	Balingtan	Dr. Ir Prihasto Setyanto, M.Sc	S00201300319	2016	IDS000001516	
105	Lysimeter Untuk Inkubasi Tertutup	Balittra	Wahida Annisa Yusuf, SP, M.Sc	S00201300321	2016	IDS000001512	
106	Mesin Pemanen Padi Mini Tipe Mini Kombinasi (Indo Combine Harvester)	BBP Mektan	Fx.Lilik Tri Mulyantara, S.TP.M.Si	S00201300233	2016	IDS000001477	CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Sainindo Kurniasejati, PT. Rutan, PT. Lambang Jaya, dan PT. Sarandi Karya Nugraha
107	Formula Ransum Itik Potong yang Menggunakan Kotoran Sapi Olahan	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00201304411	2016	IDP000043795	
108	Adsorben Alami Berbahan Baku Kulit Kacang Tanah dan Proses Pembuatannya	Balingtan	Dr. Ir. Dedi Nursyamsi, M.Agr	P00201304827	2016	IDP000043653	
109	Formula Pembenah Tanah Gambut	Balitra	Dr. Eni Maftu'ah, SP.,MP	P00201304818	2016	IDP000043746	
110	Formulasi dan Proses Pembuatan Pupuk Nitrogen Lepas Lambat	Balittanah	Dr. Ir. M. Al-Jabri, MS	P00201100472	2016	IDP000043649	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
111	Formula Insektisida Nabati Berbahan Utama Daun Tumbuhan Bintaro (*Carbera odollam*) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201100989	2016	IDP000043185	
112	Pembuatan Pupuk Kompos yang Mampu Menurunkan Kandungan Residu Insektisida di Lahan Pertanian	Balingtan	Sarwoto, B.Sc	P00201000706	2017	IDP000044095	
113	Formulasi Pupuk Hayati Pereduksi Sulfat dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Yuli Lestari, M.Si	P00201100317	2017	IDP000044180	
114	Proses Pembuatan Vinegar Kulit Pisang	BB Pascapanen	Miskiyah SPt,MP	P00201405300	2017	IDP000045479	
115	Reaktor Biodiesel Hybrid Untuk Bahan Bakar Nabati (BBN)	Balittri	Ir. Dibyo Pranowo	S00201504007	2017	IDS00001584	PT Barata Indonesia (Persero)
116	Proses Pembuatan Bihun Beras Indeks Glikemik Rendah	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir.Sri Widowati, M.App.Sc	P00201405305	2017	IDP000045480	
117	Metode Penurunan Asam Lemak Bebas (Free Fatty Acid) Pada Pembuatan Minyak Nabati	Balittri	Ir. Dibyo Pranowo	P00201401272	2017	IDP000045318	
118	Komposisi Kemasan Berbahan Baku Tapioka dan Ampok serta Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Evi Savitri Iriani, M.Si	P00201405290	2017	IDP000045442	
119	Mesin untuk Pengolahan Tanah, Penanam Biji-bijian dan Penyiangan Tanaman	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00201501419	2017	IDS000001582	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
120	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter Jajar Legowo)	BBP Mektan	Dr. Ir. Abi Prabowo, MP	S00201500619	2017	IDS000001580	PT. Bukaka Teknik Utama, PT. Sarandi karya Nugraha, PT. Wijaya Karya Industri & Kontruksi, PT. Lambang Jaya, CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Media Sains ndonesia, PT. Pancaran Sewu Sejahtera, PT. Rutan, PT. Agrotek Tani Lestari, PT. Corin Mulia Gemilang, PT. Tanikaya Multi Sarana, PT. Bahagia Jaya Sejahtera, PT. Pura Barutama, CV Javatech Agro Persada, CV Adi Setia Utama Jaya, dan PT Lambang Jaya, PT Corin Mulia Gemilang,dan PT Tanikaya Multi Sarana
121	Alat Pemotong Mata Tunas Benih Tebu	Balittas	Edi Purlani,SP	S00201505527	2017	IDS000001577	
122	Formula Pencegah Pembusukan Buah Cabai	BB Pascapanen	Drs.Dondy Anggono Setyabudi, M.Si	P00201405291	2017	IDP000045478	
123	Urea Berlapis Arang Aktif	Balingtan	Dr. Asep Nugraha, M.Si	P00201000708	2017	IDP000046301	PT. Nutrimas Agro Indonesia
124	Proses Pengolahan Limbah Ternak Ruminansia Untuk Bahan Baku Ransum Unggas dan Ikan	BPTP Bali	Ir. Suprio Guntoro	P00201304413	2017	IDP000046436	
125	Alat Pendeteksi Perilaku Orientasi Serangga Kecil Terhadap Sumber Aroma	BPTP Jambi	Dr.Araz Meilin, SP.M.Si	S00201505778	2017	IDS000001629	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
126	Proses Penurunan Kadar Tanin dan Indeks Glikemik pada Pengolahan Nasi Sorgum Instan	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir.Sri Widowati, M.App.Sc	P00201405298	2017	IDP000046340	
127	Proses Pembuatan Beras Singkong dan Beras Singkong yang diperoleh dengan proses tersebut	BPTP Sumbar	Ir. Kasma Iswari,M.Si	P00201405292	2017	IDP000046339	
128	Mesin Pengepras Tebu Multi Fungsi Untuk Tanaman Tebu Ratoon	BBP Mektan	Ir. Marsudi, M.Si	S00201300322	2017	IDS00001606	PT. Rutan,PT. Sainindo Kursiasejati, dan PT. Lambang Jaya
129	Proses Pembuatan Insektisida dari Cambai Karuk	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201304823	2017	IDP000046811	
130	Pembuatan Kompos Jerami Tumbuhan Dengan Menggunakan Biodecomposer Daun dan Buah Pepaya	Balittra	Ir. H. Suadi Raihan, MS	P00201401273	2017	IDP000047368	
131	Formulasi Vaksin IBR Inaktif Isolat Lokal	BB Litvet	Dr. Muharam Saepulloh, S.Si, M.Sc	P00201402334	2017	IDP000046880	Pusat Veteriner Farma
132	Formula dan Proses Pembuatan Roti Manis Kimpul	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting,M.Sc	P00201404855	2017	IDP000046881	
133	Proses Pembuatan Pakan Lele Berbahan Baku Bekatul, Tepung Kedelai, Dan Tepung Darah serta produk yang diperoleh darinya	Balingtan	Poniman, SP	P00201502272	2017	IDP000047370	
134	Proses Pembuatan Gula Kristal Sorgum Manis	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Nur Richana,	P00201503583	2017	IDP000047261	
135	Mesin Pengolahan Tanah Tipe Amphibi	BBP Mektan	Dr. Harsono, MP	S00201604768	2017	DS000001646	CV. Adi Setia Utama Jaya, PT Bhirawa Megah Wiratama, dan PT Mitra sarana Pertanian
136	Formulasi Feromon dan Proses Pembuatannya	BB Biogen	Dr. I Made Samudra, M.Sc	P00201000047	2017	IDP00047359	CV. Nusagri

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
137	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	Dr. Sigit Triwahyudi, M.Si	S00201604769	2017	IDS00001653	CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Rutan,PT Bhirawa Megah Wiratama, dan PT Corin Mulia Gemilang
138	Urea Berlapis Arang Aktif Diperkaya *Bacillus aryabhattai*	Balingtan	Dr. Asep Nugraha Ardiwinata, M.Si	P00201502276	2017	IDP00047613	
139	Alat Pemberas Jagung	BPTP NTT	Helena Da Silva,SP.,M.Si	P00201505777	2017	IDS000001661	
140	Alat Pemanas Bibit Tebu	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00201505528	2017	IDS000001666	
141	Tapak Roda (*Rubber Track*) pada Mesin Pemanen Padi Tipe Mini Combine Harvester untk Menurunkan *Ground Pressure*	BBP Mektan	Mardison, STP, M.Si	S00201500614	2017	IDS000001631	PT. Bukaka Teknik Utama, PT. Sarandi Karya Nugraha, PT. Wijaya Karya Industri & Kontruksi, PT. Lambang Jaya, CV. Adi Setia Utama Jaya, PT. Media Sains Indonesia, PT. Sainindo Kurniasejati, PT. Pancaran Sewu Sejahtera, PT. Rutan, PT. Bahagia Jaya Sejahtera
142	Alat Deteksi Otomatis Batas Kritis Air pada Lahan Sawah	BPTP Sultra	Dr.Ir. Muhammad Alwi Mustaha, M.Si	S00201601878	2017	IDS000001670	
143	Grader Benih Kedelai Tipe Saringan Getar Lubang Lonjong	Balitkabi	Ir. I Ketut Tastra, MS	S00201200065	2017	IDS000001634	
144	Bahan Alami Penurun Emisi Gas Rumah Kaca (GRK)	Balingtan	Helena Lina Susilawati, S.Si	P00201304826	2017	IDP000044572	
145	Formula Amelioran yang Mengandung Gulma Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*)	Balittra	Dr. Ir. Izhar Khairullah, MP	P00201304821	2017	IDP000048840	
146	Kit Untuk Mendeteksi Fuminisin	BB Litvet	Dr. Dra. Romsyah Maryam, M, Med. Sc	P00201405772	2017	IDP000047831	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
147	Komposisi dan Proses Pembuatan Sabun Mandi Antiseptik	Balingtan	Sri Wahyuni, SP	P00201502275	2017	IDP000048932	
148	Formula Bionematisida Menggunakan Bahan Baku Mikoriza dan Bakteri *Mycorrhiza Helper*	Balittri	Dr. Iis Nur Asyiah, SP, MP	S00201700905	2017	IDS000001720	
149	Formulasi Suplemen Probiotik Untuk ternak dan Ikan	BB Litvet	Prof.Dr. drh. Riza Zainuddin Ahmad, M.Si	P00201200898	2017	IDP000044432	
150	Formula Pupuk Hayati Berbahan Utama Rhizobium Dan Proses Pembuatannya (Iletrisoy)	Balitkabi	Prof. Dr.Ir. Arief Harsono, MS	P00201405296	2017	IDP000048653	PT. Agro Indo Mandiri
151	Proses Parfum Menggunakan Ekstrak Daun Tembakau Sebagai Base Note	Balittas	Elda Nurmasari, S.Si., MO	S00201608762	2018	IDS000001735	
152	Formula dan Proses Pembuatan Tiwul Instan	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting,M.Sc	P00201404857	2018	IDP000049705	
153	Formula Pupuk Organik Cair dari Abu Sekam, Sludge Biogas, dan Urin Sapi	Balingtan	Sri Wahyuni, SP	P00201502271	2018	IDP000049678	
154	Komposisi Es Krim Ubi Jalar Ungu	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting, M.Sc	S00201608761	2018	IDS000001761	
155	Koagulan Alami Berbahan Utama Enceng Gondok dan Proses Pembuatannya	Balingtan	Dr. Ir. Dedi Nursyamsi, M.Agr	P00201304822	2018	IDP000049432	
156	Snack Bar dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Resa Setia Adiandri, S.TP, M.Si	P00201200899	2018	IDP000051559	
157	Formula Pupuk Hayati dan Proses Pembuatannya (Pupuk Hayati Agrimeth)	Balittanah	Dr. Ir. Etty Pratiwi, M.Si	P00201500628	2018	IDP000050565	PT. Agro Indo Mandiri, PT. Bio Industri Nusantara, Koperasi Puspita, dan PT. Bio Agro Lestari Indonesia, dan PT Polowijo Gosari
158	Proses Ekstraksi Biji Mimba dengan Pelarut Organik dalam Pembuatan Pestisida Nabati	Balittas	Prof. Dr. Drs. Subiyakto, MP	P00201501418	2018	IDP000051004	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
159	Proses Pembuatan Biodiesel Menggunakan Transesterifikasi Dua Tahap	Balittri	Ir. Dibyo Pranowo	P00201502273	2018	IDP000051368	
160	Vaksin Bivalen Avian Influenza (A1) Subtipe H5N1 dari Strain Virus A/ Chicken/West Java/PWT-WIJ/2017 dan Strain Virus A/Muscovy Duck/Banten/ BR7/2013	BB Litvet	Dr. drh. NLP. Indi Dharmayanti, M.Si	P00201505325	2018	IDP000051092	PT. Caprifarmindo Laboratories
161	Proses Pembuatan Vinegar Air Kelapa	BB Pascapanen	Miskiyah, SPt.,MP	P00201505780	2018	IDP000050616	
162	Formula Minuman Penyegar Kopi Lada	BPTP Bangka Belitung	Dr. Ir. Rubiyo, MSi	S00201700902	2018	IDP000001880	
163	Saringan Stainless Steel Lubang Miring pada Mesin Penyosoh Sorghum Tipe Sederhana untuk Menaikkan Kapasitas dan Kualitas Penyosoh Biji Sorghum	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, MSi	S00201701391	2018	IDS000001806	
164	Proses Delignifikasi Daun Salak untuk Meningkatkan Daya Cerna	BPTP Yogyakarta	Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP	S00201702886	2018	IDP000001862	
165	Proses Pembuatan Tanaman Jeruk Triploid melalui Kultur Endosperma	BB Biogen	Dr. Mia Kosmiatin, Ssi, Msi	S00201702880	2018	IDP000001863	
166	Alat Peniris Buah Salak	BPTP Yogyakarta	Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP;	S00201702881	2018	IDP000001876	
167	Metode Pengemasan Buah Salak	BPTP Yogyakarta	Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP;	S00201702888	2018	IDP000001875	
168	Proses Pembuatan Probiotik Bioavian Untuk Ternak Unggas	Balitnak	Dr. I Putu Kompiang	P00200500590	2018	IDP000051885	
169	Formulasi Pupuk Hayati Granular Berbahan Aktif Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)	Balitbu	Ir. Irwan Muas, MP	P00201000060	2018	IDP000050551	
170	Formulasi Pupuk Hayati Tablet Berbahan Aktif Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA)----(Pertanian)	Balitbu	Ir. Irwan Muas, MP	P00201000064	2018	IDP000050552	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
171	Proses Pembuatan Starter Kering Lactobacillus plantarum HML-15 untuk Pengendalian Jamur Penghasil Mikotoksin	BPTP Yogyakarta	Dr. Ir. Tri Marwati, MSi	S00201702887	2018	IDS000001851	
172	Mesin Pengolah Tanah Multiguna	BBP Mektan	Dr. Lilik Tri Mulyantara, STP, MSi	S00201703299	2018	IDS000001874	PT. Bhirawa Megah Wiratama
173	Komposisi Nugget Kimpul	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting, M.Sc	S00201608759	2018	IDS000001774	
174	Komposisi Pestisida Nabati Asap Cair dari Daun Tembakau	Balittas	Heri Prabowo, S.Si., M.Si	S00201608756	2018	IDS000001872	
175	Formula Insektisida Nabati Berbahan Utama Daun Tumbuhan Luwa (*Ficus glomeratha*) dan Proses Pembuatannya	Balittra	Ir. Syaiful Asikin	P00201200035	2018	IDP000051409	
176	Proses Pembuatan Irisan Bawang Merah Kering	BB Pascapanen	Dr. Ir. Setyadjit, M.AppSc	S00201701886	2018	IDS000001916	
177	Formulasi Bahan Pencegah Pembusukan Buah Salak	BB Pascapanen	Ir. Dwi Amiarsi	P00201504006	2018	IDP000052586	
178	Komposisi Nugget Labu Siam	BPTP Bali	Ida Bagus Gde Suryawan, .M.Si.,Ph.D	S00201609178	2018	IDS000001889	
179	Proses Pembuatan Pasta Bawang Merah	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Risfaheri, MSi	S00201702288	2018	IDS000001915	
180	Mesin Pemipil Jagung Silinder Tunggal Tipe Mini	BBP Mektan	Athoillah Azadi, STP	S00201702286	2018	IDS000001886	
181	Teknologi Pembuatan Mineral Block dari Kulit Buah Kakao	BPTP Yogyakarta	Dr. Gunawan	S00201702885	2018	IDS000001898	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
182	Proses Fusi Protoplas Jeruk Antara Siam Medan dengan Keprok Mandarin Satsuma untuk Menghasilkan Hibrida Somatik	BB Biogen	Dr. Drs. Ali Husni, MSi	S00201702882	2018	IDS000001902	
183	Komposisi dan Proses Pembuatan Pupuk Hayati dan Pembenah Tanah Berbahan Aktif Plant Groeth Proting Rhizobacteria (PGPR) dan Cendawan Menguntungkan	Balithi	Ir. Hanudin	P00201605271	2018	IDP000053606	
184	Proses Pembuatan Biopestisida Berbahan Aktif Cendawan Entomopatogen Beauveria bassiana dan Komposisinya	Balitkabi	Dr. Yusmani Prayogo	P00201605992	2018	IDP000053607	
185	Formulasi Dekomposer Mikroorganisme Lokal Berbahan Baku Gamal dan Limbah Rumah Tangga	BPTP Bali	Anak Agung Ngurah Badung Sarmuda Dinata, S.Pt,MP	P00201601877	2018	IDP000054209	
186	Proses Pembuatan Bioatraktan dari Ekstrak Tanaman Padi Terinfestasi Telur Wereng Batang Coklat (WBC) Nilaparvata lugens dan Produk Formula Atraktan Parasitoid Telur WBC yang Dihasilkan dari Proses Tersebut (Pertanian)	Balittas	Prof. Ir. Nurindah, PhD	P00201603970	2018	IDP000053592	
187	Formula Penurun Gula Darah dan Memperbaiki Fungsi Ereksi Hasil Sinergi Kefir, Purwoceng dan Cabe Jawa	Balittro	Dr. Bambang Cahyono	P00201603969	2018	IDP000053594	
188	Daun Sirsak dan Mikroba Endofit Sirsak sebagai Bahan Antikanker	Balittro	Dr.Ir.Akhmad Endang Zainal Hasan, M.Si	P00201604460	2018	IDP000053979	
189	Kit Untuk Deteksi Cepat Penyakit Huanglongbing (HLB) Tanaman Jeruk Secara Isothermal	Balitjestro	Ir. Nurhadi, MSc	P00201605994	2018	IDP000053593	
190	Mesin Pengambil Mata Tunas Tebu untuk Perbenihan (Bud Chipper Mechine)	Balittas	Edi Purlani, SP	S00201608855	2018	IDP000001959	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
191	Mesin Pemisah Serat dan Biji Kapas Tipe Roll	Balittas	Ir. Gatot Suharto Abdul Fatah, MP	S00201700408	2018	IDP000001950	
192	Proses Pembuatan Minyak Cabai	BB Pascapanen	Ira Mulyawanti, S.TP	S00201709002	2018	IDS000001989	
193	Proses Pembuatan Starter Kering untuk Fermentasi Biji Kakao	BB Pascapanen	Dra. Hernani, MSc	S00201703593	2018	IDS000001991	
194	Formulasi Insektisida Pengendali Wereng Coklat Menggunakan Surfaktan DEA dari Metil Ester Olain Sawit	BB Padi	Prof. Dr. Erliza Hambali	S00201706835	2018	IDS000001952	
195	Alat Penyemprot Hama pada Batang Tanaman Buah	Balitjestro	Ir. Otto Endarto, M.Si	S00201706833	2018	IDS000001955	
196	Formula Racikan Dasar Roti Non Terigu	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, M.Si	S00201708414	2018	IDS000001997	
197	Proses Pembuatan Tepung Pregelatinisasi Ubikayu	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, M.Si	S0020178413	2018	IDS000001996	
198	Pompa Air Bertenaga Hybrid	BBP Mektan	Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng	S00201708417	2018	IDS000001960	PT. Pro Solusi Perkasa, dan PT. Mitra Sarana Pertanian
199	Proses Pembuatan Minyak Bawang Merah	BB Pascapanen	Sari Intan Kailaku, S.TP	S00201709006	2018	IDS000001993	
200	Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Cair Pengolahan Kopi Basah	BPTP Bali	Ir. I. Ketut Kariade, M.Sc .	S00201709510	2018	IDS000001961	
201	Core Sampler untuk mengambil Sample dalam Pengukuran Rendemen Tebu	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, M.Sc	S00201709876	2018	IDS000001956	
202	Proses Pembuatan Minuman Jahe Rosela	BPTP DKI	Syarifah Aminah, SP.M.Si	S00201709879	2018	IDS000001990	
203	Kit Penanda Molekuler Snap untuk Identifikasi Genom Pisang	Balitbu	Dr. Ir. Agus Sutanto, MSc	S00201800240	2018	IDS000002007	
204	Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair	BPTP Jabar	Drs. Agus Nurawan, MP	S00201800245	2018	IDS000002008	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
205	Proses Ekstraksi Abu Sekam Padi untuk Menghasilkan Silika Cair Menggunakan Teknik Hidrotermal Cepat	BB Pascapanen	Dr. Hoerudin SP, MFoodSt	S00201801341	2018	IDS000002009	
206	Peralatan Penyiang yang Padi Sawah yang Digerakkan Motor yang Diperbaharui)---- (Permesinan dan Peralatan Umum)	BBP Mektan	Ir. Joko Pitoyo, Msi	S00201100053	2018	IDS000001906	
207	Formula dan Proses Pembuatan Jus Ubi Jalar Orange dan Ungu	Balitkabi	Ir. Erliana Ginting, M.Sc,	P00201505522	2018	IDP000054861	
208	Formula Pembuatan Bubur Instan dari Komposit Talas	BB Pascapanen	Dr. Setyadjit, MappSc	P00201606350	2018	IDP000054813	
209	Proses Pembuatan Yoghurt Bubuk Probiotik	BB Pascapanen	Juniawati, STP, Msi	P00201606351	2018	IDP000054814	
210	Formula Biodekomposer dan Proses Pembuatannya (Biodekomposer Agrodeko)	Balittanah	Selly Salma, M.Si	P00201606750	2018	IDP000054957	PT. Bio Industri Nusantara dan PT Polowijo Gosari
211	Proses Pembuatan Pupuk Lengkap Berpelepasan Hara Lambat untuk Tanaman Buah yang Belum Menghasilkan	Balitjestro	Ir. Sutopo. M.Si	S00201707894	2018	IDS000002033	
212	Komposisi Kue Kering	BPTP Jatim	Lailatul Isnaini, STP	S00201800248	2018	IDS000002046	
213	Mesin Pengambil Mata Tunas Tebu pada Tegakan Tanaman untuk Benih	Balittas	Edi Purlani, SP	S00201800249	2018	IDS000002064	
214	Desain Perangkat Uji Deteksi Aflatoksin pada Jagung	BB Pascapanen	Miskiyah SPt, MP	S00201801342	2018	IDS000002039	
215	Formulasi dan Proses Produksi Cake Gluten Free Berbahan Dasar Ubikayu	BB Pascapanen	Heny Herawati, STP, MT	S00201801801	2019	IDS000002154	
216	Proses Produksi Tepung Hidrokoloid Ubikayu	BB Pascapanen	Heny Herawati, STP, MT	S00201801799	2019	IDS000002130	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
217	Formula Jamu Ternak Anti Koksi	Balittro	Ir. Bagem Br Sembiring	S00201801803	2019	IDS000002126	
218	Mesin Pengiris Umbi Tipe Ulir	BBP Mektan	Ir. Diatna Atma Budiman, MP	S00201802145	2019	IDS000002116	
219	Pompa Air Aksial Multi Kedalaman	BBP Mektan	Novi Sulistyosari, STP, MSi	S00201802154	2019	IDS000002117	
220	Formula Ransum Ayam Petelur yang Mengandung Kotoran Sapi Olahan	BPTP Bali	Ir.Suprio Guntoro	P00201601875	2019	IDP000059558	
221	Proses Pembuatan Bihun Ubi Jalar Indeks Glikemik Rendah	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir.Sri Widowati, M.App.Sc	P00201405289	2019	IDP000056253	
222	Formula Green Leaves Concentrate Untuk Pakan Aditif Ternak Ruminansia dan Proses Pembuatannya	Balitnak	Dr. RA. Yeni Widiawati	P00201700407	2019	IDP000058122	
223	Proses Produksi Gelatin Ceker Ayam	BB Pascapanen	Miskiyah, S.Pt. MP	S00201701887	2019	IDP000002408	
224	Formula Penyubur dan Pendegradasi Kontaminan di Lingkungan Pertanian	Balingtan	Sri Wahyuni, SP, Msi	P00201703300	2019	IDP000058281	
225	Kit Marka Molekuler untuk Deteksi Dini Kegenjahan Aren	BB Biogen	Dr. Puji Lestari	P00201703594	2019	IDP000058280	
226	Proses Pembuatan Nano Zeolit Teraktivasi	BB Pascapanen	Dr. Siti Mariana Widayanti	S00201704228	2019	IDP000002153	
227	Vaksin Kombinasi Avian Influenza HPAI dan LPAI	BB Litvet	Risa Indiani, S.Si	P00201705037	2019	IDP000056903	PT. Caprifarmindo Laboratories, Pusat Veteriner Farma, dan PT IPB SHIGETA Animal Pharmaceuticals
228	Formula Starter Kering Yoghurt Probiotik	BB Pascapanen	Miskiyah, SPT, MP	P00201606349	2019	IDP000056159	
229	Formula Biopestisida Tepung Berbahan Aktif *Bacillus subtili*	Balitsereal	Dr.Ir. Amran Muis, MS	P00201606987	2019	IDP000057068	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
230	Proses Produksi Bulblet Bawang Merah Melalui Organogenesis	Balitsa	Dr. Iteu M. Hidayat M.Sc	P00201607456	2019	IDP000057096	
231	Komposisi Formula Pestisida Nabati (Bioprotektor)	Puslitbangbun	Dr. Ir. Wiratno, M.Env.Mgt	P00201607878	2019	IDP000056907	PT Bio Industri Nusantara, PT Agritek Tani Indonesia, PT Pemalang Agro Wangi
232	Formula dan Proses Pembuatan Pakan Aditif Sumber Antioksidan untuk Ternak	Balitnak	Prof. Dr. Ir. M.Winugroho	P00201607877	2019	IDP000057140	
233	Formula Complete Rumen Modifier Sebagai Pakan Aditif Ternak Ruminansia	Balitnak	Prof. Dr. Amlius Thalib	P00201608763	2019	IDP000057123	
234	Mesin Tanam Padi Jajar Legowo Tipe Riding	BBP Mektan	Dr. Ir. Joko Pitoyo, M.Si	S00201709507	2019	IDS000002179	PT. Rutan
235	Mesin Panen Tebu Tipe Whole Stalk	BBP Mektan	Joko Wiyono, S.TP,M.Si	S00201709508	2019	IDS000002081	
236	Formula Agen Defaunasi Protozoa Rumen Berbahan Baku Molasis dan Daun Waru	BPTP Bali	Anak Agung Ngurah Badung Sarmuda Dinata, S.Pt.MP	S00201707899	2019	IDS000002132	
237	Proses Pembuatan Bubuk Bawang Merah	BPTP Jatim	Ericha Nurvia Alami, STP	S00201707898	2019	IDS000002115	
238	Formula Pakan Pellet Kelinci	BPTP DKI	Ir. Syamsu Bahar, M.Si	S00201707896	2019	IDS000002180	
239	Proses Perbanyakan Mikroba untuk Pembuatan Pupuk Organik Cair	BPTP Jabar	Drs. Agus Nurawan, MP	S00201800244	2019	IDS000002119	
240	Formula Pupuk Organik untuk Lahan Rawa Pasang Surut	Balittra	Dr. Wahida Annisa Yusuf	S00201800246	2019	IDS000002363	
241	Rangkaian Mesin Semai Benih Otomatis Terintegrasi	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng	S00201802158	2019	IDS000002255	
242	Mesin Penyosoh Sorgum Tipe Silinder Tiga Tingkat	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, MSi	S00201802144	2019	IDS000002118	
243	Mesin Pompa Air Sentrifugal Tipe Apung	BBP Mektan	Athoillah Azadi, STP	S00201802152	2019	IDS000002124	CV Karya Alfredo Nusantara

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
244	Mesin Penyemai Benih Kerja Ganda	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M. Eng	S00201802162	2019	IDS000002178	
245	Alat Inseminasi Buatan Tipe Semprot untuk Unggas	Balai PATP	Abdullah Udjianto	S00201802845	2019	IDS000002198	
246	Proses Pembuatan Kacang Hijau Instan	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati, M.App.Sc	S00201805785	2019	IDS000002328	
247	Proses Pembuatan Tepung Pisang Instan	BB Pascapanen	Dr. Setyadjit, M.App.Sc	S00201805782	2019	IDS000002327	
248	Proses Produksi Nasi Instan	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati, M.App.Sc	S00201805784	2019	IDS000002330	
249	Teknologi Proses Pembuatan Gula Semut Sorgum Manis	BB Pascapanen	Agus Budiyanto, STP, MSc	S00201805780	2019	IDS000002314	
250	Alat Penetasan Telur Ayam yang Disempurnakan	BPATP	Abdullah Udjianto	S00201806583	2019	IDS000002341	
251	Mesin Grading Buah	BPTP DIY	Dr. Ir. Titiek Farianti Djaafar, MP	S00201803676	2019	IDS000002177	
252	Formula Biopestisida Multifungsi yang Ramah Lingkungan	Balingtan	Sri Wahyuni, SP, Msi	S00201806901	2019	IDS000002304	CV. Sabar Bersaudara
253	Alat Pemisah Serat Kapas Tipe Gergaji	Ballitas	Prof. Ir. Nurindah, PhD	S00201806899	2019	IDS000002310	
254	Proses Penghilang Rasa Pahit pada Proses Pembuatan Jelly Drink Lidah Buaya	BPTP Jatim	Aniswatul khamida, S.TP	S00201707895	2019	IDS000002438	
255	Mesin Pemupuk Tanaman Teh	BBP Mektan	Ir. Diana Atma Budiman, MP	S00201802159	2019	IDS000002137	
256	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-Bijian Terintegrasi (Rota Tanam)	BB Mektan	Dr. Harsono, MP	S00201700903	2019	IDS000002507	PT Bhirawa Megah Wiratama, CV. Adi Setia Utama Jaya, dan PT Corin Mulia Gemilang, dan PT Tanikaya Multi Sarana,

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
257	Mesin Tanam Bibit Padi (Rice Transplanter) Tipe 2 Baris	BBP Mektan	Athoillah Azadi, STP	S00201702285	2019	IDS000002494	
258	Proses Ekstraksi Serbuk Amorf Nanosilika dari Abu Sekam Padi Menggunakan Teknik Hidrotermal Cepat	BB Pascapanen	Dr. Hoerudin SP, MFoodSt	S00201806584	2019	IDS000002465	
259	Proses Pembuatan Starter Kering Keju	BB Pascapanen	Dr. Sri Usmiati, Msi	S00201811199	2019	IDS000002581	
260	Alat dan Metode Persemaian Padi Sistem Tertutup	BPTP Jawa Timur	Rachmat Budiono,SP,MSc	S00201811200	2019	IDS000002624	
261	Formula Probiotik Ayam Petelur Melalui IsolasiMikroorganisme dari Perut Rayap	BPTP Bali	Drh.I. Wayan Sudarma	S00201811198	2019	IDS000002552	
262	Alat Perontok Padi Lipat Bermotor Yang Disempurnakan	BPTP Sumatera Barat	Tarmisi, STP	S00201810544	2019	IDS000002618	
263	Komposisi Bubuk Kopi Memiliki Aktivitas Antioksidan	BPTP Jawa Timur	Ita Yustina, STP	S00201809923	2019	IDS000002569	
264	Proses Fermentasi Kulit Kakau sebagai Pakan Ternak Ruminansia	BPTP Sumatera Barat	Ratna Andam Dewi, SPt	S00201809924	2019	IDS000002540	
265	Formulasi Fungisida Nabati untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa	Balitbu	Dr. Ir. Muryati, MP	S00201809921	2019	IDS000002568	
266	Proses Fermentasi Biji Kakao dengan Penambahan Starter Lactobacillus plantarum HL-15 untuk Menghambat Pertumbuhan Jamur	BPTP DIY	Dr. Tri Marwati, Msi	S00201809364	2019	IDS000002554	
267	Alat Penebar Pupuk Organik	BBP Mektan	Ir. Arustiarso, MP	S00201709509	2019	IDS000002508	
268	Proses Pembuatan Tempe dari Biji Kacang Kerandang	BPTP DIY	Dr. Titiek Farianti Djafaar, MP	S00201809365	2019	IDS000002553	
269	Proses Pengolahan Susu Bubuk	BPTP DIY	Dr. Titiek Farianti Djafaar, MP	S00201809369	2019	IDS000002567	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
270	Pembuatan Bubur Beras Hitam Dengan Penambahan Garam Fosfat	BPTP Jabar	Drs. Muhammad Iskandar Ishaq, MP	S00201808160	2019	IDS000002550	
271	Proses Pembuatan Pakan Ikan Berbahan Baku Lokal	BPTP Sumbar	Ir. Khaidir Ahmadi Us, MSi	S00201900248	2019	IDS000002545	
272	Proses Pembuatan Susu Beras Fortifikasi	BB Padi	Zahara Mardiah, STP, MSc	S00201808159	2019	IDS000002646	PT Lumbung Teknologi Pangan
273	Formula Pupuk Urea Lepas Lambat Berlapis Arang	Balingtan	Poniman, SP	S00201809372	2019	IDS000002647	
274	Mesin Pengupas Kulit Gabah (Husker) Tipe Auto-Pneumatic Husker	BB Pascapanen	Prof. Dr.Ir. Risfaheri, MSi	S00201802851	2019	IDS000002687	
275	Proses Pengolahan Kerupuk Tomat	BPTP Jawa Timur	Aniswatul Khamidah, STP	S00201809920	2019	IDS000002707	
276	Teknologi Pengolahan Permen Jelly dari Daun Uncaria gambier Roxb	BB Pascapanen	Dra. Hernani, M.Sc	P00201405304	2020	IDP000066482	
277	Formulasi dan Proses Pembuatan Mie Sorgum	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Nur Richana M.Si	S00201709008	2020	IDS000002910	
278	Alat Pelubang Mulsa Plastik Hitam Perak	BPTP DIY	Sutardi, SP, MSi	S00201802844	2020	IDS000003005	
279	Perangkap Hama Menggunakan Tenaga Surya	BPTP DIY	Sutardi, SP, MSi	S00201803251	2020	IDS000003044	
280	Mesin Penyiapan Lahan, Penanam Biji-Bijian dan Pemberian Pupuk Padat	BBP Mektan	Dr. Ir. Harsono, MP	S00201807148	2020	IDS000002985	
281	Penanam Tebu Mekanis dan Pemasang Dripline	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, MSi	S00201807147	2020	IDS000002903	
282	Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balitro	Dr. Rita Noveriza, MSc	S00201807409	2020	IDS00002904	CV Pelangi Harum Nusantara

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
283	Proses Produksi Pasta Ubikayu Tanpa Terigu	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	S00201809370	2020	IDS000002783	
284	Proses Pembuatan Manisan Rambutan	Balitbu	Nofiarli, STP	S00201809922	2020	IDS000002820	
285	Proses Pembuatan Beras Artifisial Tepung Indegenus Indonesia	BB Pascapanen	Dr.Ir.Edy Mulyono,MS	S00201811201	2020	IDS000002855	
286	Proses Pembuatan Biourine Domba	BPTP Jawa Barat	Dr. Agus Nurawan, MP	S00201901396	2020	IDS000002784	
287	Formulasi Biopestisida Cair Metabolit Sekunder Paecilomyces fumosoroseus dengan Berbasis Media Air Rebusan Kedele	Balitjestro	Ir. Mutia Erti Dwiastuti, MS	S00201901394	2020	IDS000002838	
288	Proses Pembuatan Vinegar Air Kelapa Bubuk	BB Pascapanen	Miskiyah, SPt, MP	S00201901395	2020	IDS000002822	
289	Proses Pembuatan Mi Sagu dengan Pewarna Alami Ekstrak Buah Merah	BB Pascapanen	Dr. Endang Yuli Purwani, Msi	S00201901399	2020	IDS000002840	
290	Alat Semai Benih Tanaman Berbiji Kecil	Balitsa	Prof. Ir. Suwandi, MS	S00201901658	2020	ISD000000298	
291	Proses Pembuatan Saos Cabai	BB Pascapanen	Ir. Sunarmani, MS	S00201901398	2020	IDS000002839	
292	Mesin Tanam Bibit Padi (Rice Transplanter) Tipe Dua Baris	BBP Mektan	Athoillah Azzadi, STP	S00201902885	2020	IDS000002780	
293	Batu Abrasive Berlubang pada Mesin Penyosoh Sorghum Tipe Sederhana	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, Msi	S00201902882	2020	IDS000002832	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
294	Drone sebagai Penebar Benih Padi	BBP Mektan	Dr. Lilik Tri Mulyantara, STP, Msi	S00201902887	2020	IDS000002781	
295	Mesin Pembuat Rorak	BBP Mektan	Dr. Lilik Tri Mulyantara, STP, Msi	S00201902881	2020	IDS000002790	
296	Alat Pemanen Umbi-Umbian	BBP Mektan	Dr. Lilik Tri Mulyantara, STP, Msi	S00201902884	2020	IDS000002799	CV Adi Setia Utama Jaya
297	Formula Pupuk Majemuk NPK	Balittanah	Dr. Ir. Wiwik Hartatik, Msi	S00201805776 dialihkan ke P00201903106	2020	IDP000070638	
298	Mesin Penanam Biji-Bijian Sistem Pneumatik	BBP Mektan	Dr. Harsono	S00201903097	2020	IDS000002800	CV Adi Setia Utama Jaya
299	Mesin Sortasi (Grader) Biji Sorgum	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, Msi	S00201903100	2020	IDS000002946	
300	Proses Produksi Mi Gluten Free Berbahan Dasar Ubi Kayu	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	S00201801800 dialihkan ke P00201904148	2020	IDP000070247	
301	Komponen Pembuka dan Penutup Alur pada Alat Tanam Benih Langsung (ATABELA) Jarwo yang Ditarik Traktor Roda 2 (Dua)	BBP Mektan	Ir. Marsudi., MSi	S00201701390	2020	IDS000003317	
302	Mesin Rawat Jatun Tipe Juring Ganda	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, M,Si	S00201500620	2021	IDS000003722	
303	Komposisi Sup Instan Berbasis Sayuran Kering dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Resa Setia Adiandri, STP, M.Si	P00201701888	2021	IDP000075350	
304	Promoter Spesifik Akar dari Padi dan Penggunaannya untuk Konstruksi Genetik	BB Pascapanen	Aniversari Apriana, Ssi, MSi	P00201803675	2021	IDP000073982	
305	Alat Tanam Benih Langsung Multi Guna	BPTP Jawa Timur	Rohmad Budiono, SP, MSc	S00201901397	2021	IDS000003542	
306	Komposisi Churros Sukun	BPTP Kalsel	Susi Lesmayati, STP, Msi	S00201902888	2021	IDS000003829	
307	Proses Pembuatan Perekat dan Perata untuk Aplikasi Pestisida	BPTP Jabar	Drs. Agus Nurawan, MP	S00201807408 dialhkan P00201903096	2021	IDP000076521	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
308	Proses Pembuatan Biodekomposer Cair Berbahan Aktif Kombinasi *Bacillus cereus* dan *Aspergillus fumigatus*	Balitsereal	Nurasiah Djaenuddin, SP	S00201807407 dialihkan ke P00201903103	2021	IDP000076522	
309	Proses Pembuatan Koloid Kitin Bahan Baku Media Bakteri Kitinolitik	Balitsereal	Septian Hary Kalqutny, Msi	S00201903099	2021	IDS000003827	
310	Sup Krim Premix dan Metode Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, Msi	P00201701889	2021	IDP000078057	
311	Pakan Ternak Berbahan Bungkil Inti Sawit Rendah Serat dan Tinggi Protein, Serta Pembuatannya	Balitnak	Dr. Tiurma Pasaribu, Ssi, Msi	P00201901657	2021	IDP000078673	
312	Penanda Molekuler Gen Leptin Receptor untuk Seleksi Domba dengan Kandungan Asam Lemak Tak Jenuh Tinggi dan Rendah Kolesterol	Puslitbangnak	Dr. Asep Gunawan, SPt, MSc	P00201902186	2021	IDP000078674	
313	Mesin Pencacah dan Pembenam Sampah Tebu	BBP Mektan	Joko Wiyono, STP, Msi	S00201904367	2021	IDS000003940	
314	Sistem untuk Mengukur Emisi Gas Rumah Kaca Otomatis untuk Lahan Sawah	Balingtan	Dr. Ir. Prihasto Setyanto, MSc	P00201806903	2021	IDP000078869	
315	Formula Obat Kanker Serviks Berbasis Bahan Aktif Kapang Endofit Daun Sirsak dan Proses Pembuatannya	Balitro	Dr. Ir. Akhmad Endang Zainal Hasan, Msi	P00201902883	2021	IDP000078888	
316	Formula Pupuk Organik Cair dan Proses Pembuatannya dari Bakteri Selulolitik Rayap	BPTP Bali	Drh. I Wayan Sudarma	P00201902880	2021	IDP000078887	
317	Mesin Traktor Otomatis untuk Pengolah Tanah	BBP Mektan	Dr. Ir. Sigit Triwahyudi, Msi	S00201904378	2021	IDS000004432	
318	Proses Pembuatan Kopi Purwoceng	Balitri	Elsera Br. Tarigan, Ssi	S00201905247	2021	IDS000004221	
319	Teknologi Formulasi dan Proses Pembuatan Biopestisida Berbasis Bahan Aktif Asap Cair Sekam Padi	BB Pascapanen	Dra. Hernani, MSc	P00201908605	2021	IDP000078602	
320	Formula Pasta Sagu dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Endang Yuli Purwani, MSc	P00201908623	2021	IDP000079959	
321	Implement Penanam dan Pemeliharaan Tanaman Biji-Bijian pada Mesin Cultivator	BBP Mektan	DR,IR TEGUH WIKAN WIDODO MSC	P00201912575	2021	IDP000079970	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
322	Formula Bahan Alam Campuran Minyak Eucalyptus dan Peppermint Untuk Sediaan Aromaterapi dan Roll On	Balittro	Dr. Ir. Fadjry Djufry, M.Si	S00202009418	2021	IDS000004294	
323	Alat Ukur Evaporasi Minyak Atsiri Eucalyptus	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo, MSc	S00202010734	2021	IDS000004253	
324	Traktor Perahu untuk Pertanian	BBP Mektan	Dr. FX. Lilik Tri Mulyantara, STP, MSi	S00202010752	2021	IDS000004204	
325	Proses Pembuatan Puree dan Tepung Kentang Instan	BB Pascapanen	Dr. Ir. Setyadjit, M.AppSc	P00201904379	2022	IDP000081289	
326	Rasi Aneka Rasa dan Metode Produksinya	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	P00201904153	2022	IDP000081669	
327	Produk Daun Ubikayu Instant dan Metode Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Heny Herawati, STP, MT	P00201904151	2022	IDP000081668	
328	Proses Perbanyakan Planlet Bawang Putih melalui Teknik Embriogenesis Somatik	BB Biogen	Ir. Yati Supriati, MS	S00201910277	2022	IDS000004563	
329	Formula Biofungisida Berbahan Aktif Trichoderma viride untuk Mengendalikan Phytophthora palmivora pada Tanaman Kakao	Balitri	Dr. Ir. Samsudin, Msi	S00201912509	2022	IDS000004561	
330	Formula Difusi Aromaterapi Berbahan Utama Minyak Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	Balittro	Dr. Ir. Fadjry Djufry, M.Si	P00202006752	2022	IDP000084524	PT Kreasi Wijaya Kusuma
331	Formula Marmalade Jeruk dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, STP, Msi	P00201905256	2022	IDP000083240	
332	Formula Bubur Kacang Hijau Instan dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Ermi Sukasih, STP, Msi	P00201905254	2022	IDP000082619	
333	Formulasi dan Proses Produksi Nasi Kuning Instan dengan Waktu Rehidrasi Maksimal 5 Menit	BB Pascapanen	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati, M.App.Sc	P00201905252	2022	IDP000082618	
334	Wheygurt dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Juniawati, STP, Msi	P00201905253	2022	IDP000083237	
335	Proses Penambahan Pulp dan Sizing Agent dalam Pembuatan Kemasan Biodegradable Foam Berbasis Tapioka	BB Pascapanen	Dr. Evi Savitri Iriani, Msi	P00201905251	2022	IDP000083104	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
336	Gelatin Ceker Ayam Rendah Lemak dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Miskiyah, SPt, MP	P00201905249	2022	IDP000082535	
337	Formula Biodekomposer Bubuk Berbahan Aktif Brevundimonas diminuta dan Aspergillus fumigatus	Balitsereal	Ir. Faesal, MP	P00201905902	2022	IDP000083727	
338	Formula Pakan Aditif dari Cangkang Biji Mete untuk Menurunkan Metana	BPTP Jakarta	Dr. Andi Saenab, M.Si	P00201906615	2022	IDP000083242	
339	Formula Pupuk Nitromag dan Proses Pembuatannya	Balittanah	Dr. Ir. I Gusti Made Subiksa	P00201909316	2022	IDP000083022	PT Polowijo Gosari
340	Komposisi Kopi Fermentasi dan Proses Pembuatannya	Puslitbangbun	Dr. Ir. Fdjry Djufry, Msi	P00201911794	2022	IDP000082800	
341	Teknologi Produksi True Seed Of Shallot Bawang Merah (Allium Cepa L. Var. Aggregatum) Melalui Metode Seed To Seed Dengan Metode Vernalisasi Seedling, Aplikasi Air Kelapa Dan Kerapatan Tanam	Balitsa	Ir. Rini Rosliani, Msi	P00202002744	2022	IDP000083413	
342	Formulasi Minyak Atsiri sebagai Antijamur	BB Litvet	Dr. drh. Riza Zainuddin Ahmad, Msi	P00202003123	2022	IDP000083742	
343	Proses Pembuatan Suplemen Pakan Zinc-Metionin dan Penggunaannya untuk Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi Susu, dan Reproduksi Ruminansia	Balitnak	Dr. Elizabeth Wina MSc	P00202003212	2022	IDP000083244	
344	Formulasi Pupuk Organik Cair Untuk Tanaman Cabai	Balitsa	Prof. Dr. Ahsol Hasyim,MS	P00202003219	2022	IDP000083427	
345	Formula Aromatik Antivirus Berbasis Minyak Eucalyptus	Balitro	Dr. Ir. Fadjry Djufry, Msi	P00202003578	2022	IDP000081477	PT Eagle Indo Pharma
346	Vaksin SE Isolat Lokal untuk Proteksi terhadap Infeksi Bakteri Pasteurella multocida Penyebab Septicemia Epizootica (SE) atau Penyakit Ngorok pada Sapi dan Kerbau	BB Litvet	Dr. Drh. Susan Maphilindawati Noor, MVSc	P00202003387	2022	IDP000082537	
347	Komposisi Brownies Jagung Ungu dan Proses Pembuatannya	Balitsereal	Prof. Dr. Suarni	P00202001854	2022	IDP000083412	
348	Alat Uji Toksisitas Perinhalasi pada Hewan Percobaan (Mencit)	BBP Mektan	Dr. Ir. Teguh Wikan Widodo MSc	S00202103572	2022	IDS000004888	

Lanjutan Tabel 6.33.
Continued Table

Nomor *Number*	Invensi / *Invention*	UK/UPT *Research Center*	Inventor Utama *Main Inventor*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Serifikat / *Certificate*		Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
					Tahun / *Year*	Nomor / *Number*	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
349	Komposisi Es Krim Jagung Ungu dan Proses Pembuatannya	Balitsereal	Prof. Dr. Suarni	P00201908628	2022	IDP 000084544	
350	Proses Pembuatan Pakan Unggas Pedaging Berbahan Baku Lokal Tanpa Harus Dicetak Dalam Bentuk Pellet	BPTP Sumbar	Ir. Khaidir Ahmady Us,Msi	P00201909321	2022	IDP000083963	
351	Proses Pembuatan Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balitro	Dr. Dra. Rita Noveriza, MSc	P00201912413	2022	IDP000084480	PT Gelora Rempah Inti Indonesia
352	Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	Dr. Ir. Sri Yuliani, MT	P00202003574	2022	IDP000084057	PT Eagle Indo Pharma
353	Komposisi Herbal Topikal Minyak Atsiri untuk Mencegah Infeksi dan Membunuh Virus Influenza dan Corona	BB Litvet	Risa Indriani, Ssi	P00202004156	2022	IDP000084553	
354	Mesin Sambung Pucuk (Grafting) Semi Otomatis Untuk Benih Tanaman Keras	BBP Mektan	Dr. Ir. Astu Unadi, M.Eng.	S00202006784	2022	IDS000005295	
355	Proses Pembuatan Tepung Pregelatinisasi Ubikayu Berbasis Sawut/Chip Kering dan Pemanfaatannya sebagai Ingredient Pangan	BB Pascapanen	Dr. Prayudi Syamsuri, SP,M. Si	P00202010826	2022	IDP000084586	
356	Pintu Tabat Pipa Otomatis Daerah Irigasi Rawa Pasang Surut	Balitklimat	Setyono Hari Adi, S.Kom, M.Sc, Ph.D	P00202100871	2022	IDP000084509	
357	Proses Pembuatan Batu Penyosoh Biji Serealia	BBP Mektan	Ir. Ana Nurhasanah, Msi	S00202104518	2022	IDP000005230	

Tabel / *Table* 6.34. Daftar Hak Cipta Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Hak Cipta dan Belum Bersertifikat Tahun 2002-2021, per 31 Desember 2022

List of IAARD Copyrights Registrations Year 2002 - 2021 per 31 December 2022

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Tahun Daftar *Year of Registration*	Nomor Pendaftaran *Registration number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Program Komputer Stat-Riv2.0	Balitsa	2002	C00200200912
2	Buku Atlas Sumberdaya Tanah eksplorasi Indonesia Skala 1:1.000.000	Puslitbang Tanah dan Agroklimat	2002	C00200201681-1786
3	Buku Atlas Arahan Tata Ruang Pertanian Indonesia Skala 1 : 1.000.000	Puslitbang Tanah dan Agroklimat	2002	C00200201682-1787
4	Buku Atlas : Arahan Pewilayahan Komoditas Pertanian Unggulan Nasional Skala 1:1.000.000	Puslitbang Tanah dan Agroklimat	2003	C00200301809

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / *Table* 6.35. Daftar Hak Cipta Balitbangtan yang Dimohonkan Perlindungan Hak Cipta dan telah Bersertifikat, Tahun 2005-2022, per 31 Desember 2022

List of IAARD Copyrights and Certificate Year 2005-2022, per 31 December 2022

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Logo Agro Inovasi	Balitbangtan	C00200301879	2005	27965
2	Buku Atlas: SumberDayaIklimPertanian Indonesia skala 1:1.000.000"	Balitklimat	C00200402683	2006	29917
3	Buku Atlas: Zona Agroekologi Indonesia Volume 1 (Sulawesi dan Maluku) skala 1:250.000"	Puslitbang Tanah dan Agroklimat	C00200402683	2006	29916
4	Wilayah Lahan Sawah Potensial (Rawan) Kekeringan di Pulau Jawa	Balitanah	C00200600095	2007	33515
5	Status Hara Kalium Lahan Sawah	Balitanah	C00200600092	2007	33510
6	Status Hara Fosfat Lahan Sawah	Balitanah	C00200600093	2007	33511
7	Arahan Lahan Sawah Utama dan Sekunder Nasional Pulau Jawa	BBSDLP	C00200600096	2007	33512
8	Luas Baku Lahan Sawah PulauJ awa	BBSDLP	C00200600094	2007	33638
9	PKDSS	BBSDLP	C00200600091	2007	33514
10	Lagu : The Song of World Food Day	Departemen Pertanian	C00200900087	2009	043422
11	Buku : PilihanTanamanPertanianuntukKabupaten Aceh Barat, ProvinsiNanggroe Aceh Darussalam (Agricultural Crop Options for Aceh Barat District, Naggroe Aceh Darussalam Province)	Balittanah	C00200902855	2010	49099
12	Phosphorus and Potassium Decision Support System (PKDSS) versi 2.x	Balittanah	C00200802889	2010	046488
13	SPLaSH (Sistem Pengelolaan Lahan Sesuai Harkat) versi 1.02	Balittanah	C00200802890	2010	046489
14	Atlas Kalender Tanam P. Jawa Skala 1: 250.000 Volume 1	Balitklimat	C000200803967	2010	47263
15	CD Perangkat Lunak Neraca Air Tanaman/ Water and Agroclimate Resources Management (WARM)	Balitklimat	C00200803969	2010	47265
16	CD Perangkat Lunak Model AliranPermukaan Daerah Aliran Sungai (MAPDAS)	Balitklimat	C00200803968	2010	47264
17	Sistem Pakar Budi Daya Padi (SIPADI) Versi 3.0	Puslitbang Tanaman Pangan	C00200901841	2010	47400
18	Sistem Pakar Budi Daya Kedelai (SIPALE) Versi 1.0	Puslitbang Tanaman Pangan	C00200901842	2010	47401
19	Sistem Pakar Pemupukan Padi Sawah (Sipapukdi)	Puslitbang Tanaman Pangan	C00200901840	2010	47399
20	Sistem Pakar Pemilihan Varietas Padi (Sipavar Versi 3.0)	Puslitbang Tanaman Pangan	C00200901839	2010	47398
21	Buku Rakitan Komponen Teknologi PHT Paprika (Pengendalian Hama Terpadu Paprika)	PuslitbangHorti	C00201002934	2010	54545

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
22	Buku Modul Pelatihan SL PHT Paprika (Sekolah Lapangan Pengendalian Hama Terpadu Paprika)	PuslitbangHorti	C00201002933	2010	54544
23	Buku Rakitan KomponenTeknologi PTT Cabai Merah-Bawang Merah (Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai Merah Tumpang gilir dengan Bawang Merah)	PuslitbangHorti	C00201002932	2010	54543
24	Buku Modul Pelatihan SLPTT Cabai Merah-Bawang Merah (Sekolah Lapangan Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai Merah Tumpanggilir dengan Bawang Merah)	PuslitbangHorti	C00201002931	2010	54542
25	Buku: 100 InovasiTeknologi Badan Litbang Pertanian	Balai PATP	C00200903355	2011	49865
26	Teknologi Peningkatan Indek Pertanaman (IP) Padi Sawah Melalui Sistem Tanam Jajar Saman	BPTP Yogyakarta	C00200903353	2011	49863
27	Buku Teknologi Pengomposan	Balittanah	C00201103168	2012	59352
28	Buku Petunjuk Teknis Edisi 2 : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, danPupuk	Balittanah	C00201103169	2012	59353
29	Lagu "Diversifikasi Pangan"	BB Padi	C00201103456	2012	59462
30	Lagu "Indonesia Makmur"	BB Padi	C00201103459	2012	59465
31	Lagu "Irama Alam"	BB Padi	C00201103458	2012	59464
32	Lagu "Jagalah Bumi"	BB Padi	C00201103457	2012	59463
33	Buku : Tanah Sawah Bukaan Baru	Balittanah	C00200902856	2012	57596
34	Buku: 50 Teknologi Unggulan Badan Litbang Pertanian	Balai PATP	C00200903354	2012	49864
35	Buku 200 Teknologi Inovatif Badan Litbang Pertanian	Balai PATP	C00201003999	2012	55278
36	Buku: "Lahan Gambut: Pengembangan, Konservasi dan Perubahan Iklim"	Balittra	C00201105051	2012	61085
37	Buku: "Rawa Lebak: Ekologi, Pemanfaatan dan Pengembangannya"	Balittra	C00201105052	2012	61086
38	Buku: "LahanRawa: Sifat dan Pengelolaan Tanah Bermasalah Sulfat Masam"	Balittra	C00201105053	2012	61087
39	Buku: "Padi Lahan Marjinal"	Balittra	C00201105055	2012	61089
40	Buku: "Pertanian Lahan Gambut: Potensi dan Kendala"	Balittra	C00201105054	2012	61088
41	Buku "Sistem Pembibitan Sapi Potong Dengan Kandang Kelompok "Model Grati"	Lolit Sapi	C00201203139	2013	63510
42	Atlas Arahan Seleksi Tingkat Teknologi Alat dan Mesin Pertanian Untuk Lahan Sawah dan Lahan Kering di Indonesia Skala 1 : 1.000.000	BBP Mektan	C00201203140	2013	63511
43	Buku 300 Teknologi Inovatif Badan Litbang Pertanian	BPATP	C00201305463	2014	68346

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
44	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Jambi) Skala 1 : 250.000 Volume II	Balitklimat	C00201305471	2014	68354
45	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Kepulauan Bangka Belitung) Skala 1 : 250.000 Volume II	Balitklimat	C00201305472	2014	68355
46	Atlas Kalender Tanam P. kalimantan (Kalimantan Tengah) Skala 1 : 250.000 Volume III	Balitklimat	C00201305468	2014	68351
47	Atlas Kalender Tanam P. kalimantan (Kalimantan Timur) Skala 1 : 250.000 Volume III	Balitklimat	C00201305470	2014	68353
48	Atlas Kalender Tanam P. kalimantan (Kalimantan Barat) Skala 1 : 250.000 Volume III	Balitklimat	C00201305469	2014	68352
49	Atlas Kalender Tanam P. Sulawesi (Sulawesi Tengah) Skala 1 : 250.000 Volume IV	Balitklimat	C00201305467	2014	68350
50	Atlas KalenderTanam P. Sulawesi (Sulawesi Barat dan Sulawesi Tenggara) Skala 1 : 250.000 Volume IV	Balitklimat	C00201305466	2014	68349
51	Atlas KalenderTanam P. Sulawesi (Sulawesi Utara Gorontalo) Skala 1 : 250.000 Volume IV	Balitklimat	C00201305465	2014	68348
52	CD PDP-S Versi 1.1 Perangkat Lunak Pencari Daftar Pestisida Pada Tanaman Sayuran	Balitsa	C00201305464	2014	68347
53	Kultur Jaringan Manggis (Garcinia mangostana L.)	Balitbu	C00201401653	2014	68652
54	Teknologi Budidaya dan Prospek Pengembangan Buah Naga (Hylocereus sp.) Di Indonesia	Balitbu	C00201401650	2014	68684
55	Teknik Perbanyakan Tanaman Buah Secara Kultur In Vitro	Balitbu	C00201401648	2014	68682
56	Keanekaragaman Flora dan Buah – Buahan Eksotik Lahan Rawa	Balittra	C00201401647	2014	68650
57	Sayuran Di Lahan Rawa : Teknologi Budidaya dan Peluang Agribisnis	Balittra	C00201401649	2014	68683
58	Jeruk Siam Di Lahan Rawa Pasang Surut, Pengelolaan dan Pengembangannya	Balittra	C00201401651	2014	68685

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
59	Kearifan Lokal Pertanian di Lahan Rawa	Balittra	C00201401652	2014	68651
60	Atlas KalenderTanam P. Sumatera (Aceh) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403969	2015	70390
61	Atlas KalenderTanam P. Sumatera (Sumatera Selatan) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403973	2015	70391
62	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Sumatera Barat) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403971	2015	70392
63	Atlas KalenderTanam P. Sumatera (Kepulauan Riau) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201500080	2015	72312
64	Atlas Kelender Tanam P. Kalimantan (Kalimantan Selatan) Skala 1 : 250.000 Volume 3	Balitklimat	C00201403972	2015	70393
65	Atlas Kelender Tanam P. Sulawesi (Sulawesi Selatan) Skala 1 : 250.000 Volume 4	Balitklimat	C002014003970	2015	70394
66	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Bengkulu) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403974	2015	70395
67	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Lampung) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201403975	2015	70396
68	Atlas Kalender Tanam P. Sumatera (Sumatera Utara) Skala 1 : 250.000 Volume 2	Balitklimat	C00201404240	2015	70716
69	Atlas Lahan Gambut Terdegradasi Pulau Kalimantan dan Papua Skala 1:250.000	BBSDLP	C00201501183	2015	73379
70	Peta Lahan Gambut Indonesia	BBSDLP	C002015011182	2015	73378
71	Atlas Arahan Pengelolaan Lahan Gambut Terdegradasi Pulau Kalimantan dan Papua Skala 1:250.000	BBSDLP	C00201501181	2015	73377
72	Atlas Lahan Gambut Terdegradasi Pulau Sumatera	BBSDLP	C00201501184	2015	73380
73	PemetaanLahanGambutSkala 1:50.000 di Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah	BBSDLP	C00201501185	2015	73381
74	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1:50.000 di Kabupaten Palalawan Provinsi Riau	BBSDLP	C00201501186	2015	73382

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
75	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1 : 50.000 di Kabupaten Mimika, Provinsi Papua	BBSDLP	C00201501816	2015	74309
76	Lahan Gambut di Kabupaten Hulu dan Potensinya untuk Pengembangan Pertanian, Provinsi Kalimantan Barat	BBSDLP	C00201501817	2015	74310
77	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1 : 50.000 di Kabupaten Kuburaya, Provinsi Kalimantan Barat	BBSDLP	C00201501818	2015	74311
78	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1 : 50.000 di Kabupaten Bintuni, Provinsi Papua Barat	BBSDLP	C00201501819	2015	74312
79	Pemetaan Lahan Gambut Skala 1 : 50.000 di Kabupaten Muarojambi, Provinsi Jambi	BBSDLP	C00201501820	2015	74313
80	Atlas Arahan Pengelolaan Lahan Gambut Terdegradasi Pulau Sumatera Skala 1 : 250.000	BBSDLP	C00201501821	2015	74314
81	Buku 40 Inovasi Kelembagaan Diseminasi Teknologi Pertanian	BPATP	C00201502789	2015	75595
82	Buku Invensi Didaftarkan Kekayaan Intelektualnya Inventor Sejahtera	BPATP	C00201502788	2015	75594
83	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Manoko Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat	Balitklimat	C001602092	2016	79664
84	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Asembagus Kabupaten Situbondo Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602091	2016	79663
85	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Margahayu Kabupaten Bandung Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602090	2016	79662
86	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Subang Kabupaten Subang Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602089	2016	79661
87	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Cimanggu Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602088	2016	79660
88	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Bajeng Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan	Baliklimat	C001602087	2016	79659
89	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Pakuwon Kabupaten Sukabumi Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602086	2016	79658
90	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Kima Atas Kabupaten Manado Provinsi Sulawesi Utara	Baliklimat	C001602084	2016	79656

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
91	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Banjarbaru Kabupaten Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan	Baliklimat	C001602074	2016	79646
92	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Sumani Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat	Baliklimat	C001602077	2016	79649
93	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Laing Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat	Baliklimat	C001602083	2016	79655
94	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Keraton Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602085	2016	79657
95	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Maros Kabupaten Maros Provinsi Sulawesi Selatan	Baliklimat	C001602081	2016	79653
96	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Sandubaya Kabupaten Lombok Provinsi Nusa Tenggara Barat	Baliklimat	C001602082	2016	79654
97	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Pandu Kabupaten Minahasa Provinsi Sulawesi Utara	Baliklimat	C001602075	2016	79647
98	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Segunung Kabupaten Cianjur Provinsi Jawa Barat	Baliklimat	C001602079	2016	79651
99	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Pandean Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602072	2016	79644
100	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Aripan Kabupaten Solok Provinsi Sumatera Barat	Baliklimat	C001602076	2016	79648
101	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Tamanbogo Kabupaten Lampung Timur Provinsi Lampung	Baliklimat	C001602078	2016	79650
102	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Tlekung Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602073	2016	79645
103	Desain Pengelolaan Air Kebun Percobaan Taman Cukurgondang Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur	Baliklimat	C001602080	2016	79652
104	Buku Tagrinov dan Agrimart: Sulap Lahan Sempit jadi Produktif dan Berprofit	BB2TP	C00201600975	2016	78826
105	Aplikasi Web Kalender Tanam Terpadu Versi 1.0	Baliklimat	C00201600976	2016	78827

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
106	Modul Pelatihan Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-01 Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah	Balitsa	C00201700186	2017	84840
107	Buku Panduan Praktis Budidaya Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT)	Balitsa	C00201700185	2017	84889
108	Modul Pelatihan Budidaya Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-02 Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun	Balitsa	C00201700173	2017	84934
109	Modul Pelatihan Budidaya Budidaya Kentang Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-03 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Kentang	Balitsa	C00201700174	2017	84935
110	Buku Saku Budidaya Kentang Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu	Balitsa	C00201700175	2017	84936
111	Modul Pelatihan Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-01 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun	Balitsa	C00201700176	2017	84937
112	Modul Pelatihan Budidaya Kentang Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-02 Budidaya Kentang	Balitsa	C00201700177	2017	84938
113	Buku Panduan Praktis Budidaya Cabai Merah Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT)	Balitsa	C00201700178	2017	84939
114	Buku Panduan Praktis Budidaya Tomat Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT)	Balitsa	C00201700179	2017	84940
115	Modul Pelatihan Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul-02 Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah	Balitsa	C00201700180	2017	84941
116	Modul Pelatihan Budidaya Cabai Merah, Tomat, dan Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian hama Terpadu (PHT): Modul 04 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Cabai Merah, Tomat dan Mentimun	Balitsa	C00201700181	2017	84942
117	Modul Pelatihan Budidaya Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul 03 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Bawang Merah Tumpanggilir dengan Cabai Merah	Balitsa	C00201700182	2017	84943

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
118	Modul Pelatihan Budidaya Budidaya Kentang Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT): Modul 01 Penggunaan Pestisida pada Budidaya Kentang	Balitsa	C00201700183	2017	84944
119	Modul Cara Kerja dan Daftar Pestisida serta Strategi Pergilirannya pada Budidaya Tanaman Sayuran dan Palawija	Balitsa	C00201700184	2017	84945
120	Buku Lahan Gambut Indonesia Di Kabupaten Tajung Jabung Timur Provinsi Jambi	BBDSLP	C00201700765	2017	86039
121	Buku Lahan Gambut Indonesia Di Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau	BBDSLP	C00201700766	2017	86040
122	Peta Zona Agro Ekologi Provinsi Kalimantan Barat Skala 1:250.000	BBDSLP	C00201702065	2017	87247
123	Peta Sumnberdaya Tanah Tingkat Semi Detail Kabupaten Polewali Mandar Provinsi Sulawesi Barat Skala 1:50.000	BBDSLP	C00201702066	2017	87248
124	Peta Suberdaya Tanah Tingkat Semi Detail Kabupaten Wajo Provinsi Sulawesi Selatan Skala 1:50.000	BBDSLP	C00201702067	2017	87249
125	Peta Suberdaya Tanah Tingkat Semi Detail Kabupaten Paser Provinsi Sulawesi Selatan Skala 1:50.000	BBDSLP	C00201702068	2017	87250
126	Peta Zona Agro Ekologi Provinsi DKI Jakarta Skala 1:250.000	BBDSLP	C00201702069	2017	87251
127	Peta Zona Agro Ekologi Provinsi Kepulauan Riau Skala 1:250.000	BBDSLP	C00201702070	2017	87252
128	CD Program Pengoperasian SIMADAS (Sistem Manajemen Data Sumberdaya Lahan) Versi 1.0	BBSDLP	C00201701482	2017	86712
129	CD Program SPKL (Sistem Penilaian Kesesuaian Lahan) Versi 2.0	BBDSLP	C00201701481	2017	86711
130	Atlas Kerentanan Usaha Tani Pangan dan Risiko Iklim Kabupaten/Kota di Pulau Sulawesi	Balitklimat	C00201701735	2017	86858
131	Atlas Kerentanan Usaha Tani Pangan dan Risiko Iklim Kabupaten/Kota di Pulau Jawa	Balitklimat	C00201701734	2017	86857
132	Aplikasi My Agri Mobile, Sistem Informasi Teknologi	Balitsa	C00201604222	2017	85897

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
133	Software Recording Berbasis Android Dengan Nama Sidik (Sistem Identifikasi dan Recording Ternak) Ver 1.0	Loka Penelitian Sapi Potong	C00201704967	2018	90107
134	Peta Sebaran Patotipe Bakteri Xanthomonas Oryzae PV. Oryvae di Sepuluh Propinsi Di Indonesia Tahun 2011-2016	Balai Besar Penelitian Tanaman Padi	C00201704968	2018	90108
135	Buku Mencegah Ancaman Sistemik Jeruk	Balitjestro	EC00201806521	2018	103219
136	Buku 80 Teknologi Inovatif Litbang Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika	Balitsa	EC00201806522	2018	000103220
137	Buku Modul Praktek Budidaya Paprika yang Baik dan Benar	Balitsa	EC00201805761	2018	102547
138	Buku Modul Praktek Budidaya Cabai Merah yang Baik dan Benar	Balitsa	EC00201805757	2018	102543
139	Buku Modul Pelatihan Praktek Aplikasi Pestisida yang Baik dan Benar unyuk Mendapatkan Sertifikat Prima 3	Balitsa	EC00201805762	2018	102548
140	Aplikasi Sistem Pakar Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Jeruk Berbasis Website Versi 1.0	Balitjestro	EC00201849262	2018	120782
141	Basis Data "Pusat Genom Pertanian Indonesia"	BB Biogen	C00201703331	2018	90512
142	Buku Kultur Jaringan	BB Biogen	EC00201861104	2018	130912
143	Buku Pemuliaan Tanaman Melalui Induksi Mutasi dan Kultur In Vitro	BB Biogen	EC00201861105	2018	130913
144	Buku Penyakit Utama, Pra dan Pasca Panen Tanaman	Balitsereal	EC00201861106	2018	130914
145	Buku Budaya Literasi di Indonesia	Balitsereal	EC00201861107	2018	130915
146	Buku Membangun Manajemen Perpustakaan	Balitsereal	EC00201861108	2018	130916
147	Buku Perpustakaan Digital	Balitsereal	EC00201861103	2018	130919
148	Buku Perpustakaan dan Pendidikan Mewujudkan Indonesia Hebat	Balitsereal	EC00201861111	2018	130918
149	Buku Bangkit dengan profesi	Balitsereal	EC00201861109	2018	130917
150	Sistem Pakar Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Kentang Berbasis Android	Balitsa	EC00201931878	2019	136938
151	Lagu Mars BPTP	BPTP Sumbar	EC00201941103	2019	142809
152	Aplikasi SPSS dan SAS untuk Perancangan Percobaan	Balitsereal	EC00201941091	2019	142832
153	Aplikasi STAR untuk Perancangan Percobaan Pertanian	Balitsereal	EC00201940741	2019	142604
154	Aplikasi Sistem Formulasi Pakan Ayam KUB Berbasis Android (Smart Feed Agrinak) versi 1.0.0	Balitnak	EC00201952512	2019	152006

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
155	Aplikasi I PETA SDL	BBSDLP	EC00201973090	2019	156198
156	Aplikasi Phosphorus And Pottassium Decision Support System Ver. 4 (PKDSS)	BBSDLP	EC00201973091	2019	156232
157	Aplikasi Sistem Informasi Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS)	BBP2TP	EC00201931673	2019	136705
158	Buku 600 Teknologi Inovatif Pertanian	Balai PATP	EC00201931856	2019	136714
159	Buku Perakitan Varietas Unggul Jagung Fungsional	Balitsereal	EC00201931669	2019	136627
160	Buuku Rancangan Statistik Khusus Pemuliaan Jagung (Khusus Jagung Fungsional: QPM, Provit A, Pulut)	Balitsereal	EC00201931676	2019	136601
161	Buku Budidaya Jeruk di Sumatera Barat: Pembenihan Keragaman Varietas dan Pengelolaannya	Puslitbanghorti	EC00201938313	2019	140414
162	Buku Teknologi Shoot Tip Grafting dan Indeksing: Aplikasinya pada Perbenihan Jeruk Bebas Penyakit	Puslitbanghorti	EC00201938314	2019	140415
163	Buku Bioekologi Hama Kumbang Bubuk	Balitsereal	EC00201938310	2019	140416
164	Buku Strategi Pengendalian Hama Kumbang Bubuk Sitophilus zeamais Motsch (Coleoptera: Curculionidae) pada Tanaman Jagung	Balitsereal	EC00201938311	2019	140417
165	Buku Pestisida Nabati untuk Hama Kumbang Bubuk	Balitsereal	EC00201938312	2019	140418
166	Lagu Mars Integrasi Sapi Kakao	BPTP Sumbar	EC00201941101	2019	142811
167	Buku Pengelolaan Hama Kumbang Bubuk Jagung melalui Pemanfaatan Varietas Tahan	Balitsereal	EC00201950547	2019	150217
168	Aplikasi Sistem Informasi Layanan Laboratorium Balitbangtan (SILABORAN)	BPTP Jambi	EC00201980679	2019	163176
169	Buku: Bioekologi Hama Buah Kakao	Balitsereal	EC00202014016	2020	186390
170	Buku: Dampak Serangan Hama Kumbang Bubuk pada Komoditi Jagung	Balitsereal	EC00202014017	2020	186391
171	Sistem Informasi Prediksi Risiko Kekeringan Padi	Balitklimat	EC00202014018	2020	186455
172	Peta : Prediksi Resiko Kekeringan Tanaman Padi Versi 1.1b	Balitklimat	EC00202015869	2020	189875
173	Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Versi 2.0	Balitklimat	EC00202017773	2020	189965
174	Atlas Wilayah Kunci Indikator Pengaruh Iklim Ekstrem di Indonesia untuk Sektor Pertanian	Balitklimat	EC00202020313	2020	192435
175	Sistem Informasi Kalender Tanam Terpadu Versi 3.1	Balitklimat	EC00202017792	2020	189964
176	Program Komputer: Aplikasi Web Standing Crop Berbasis Sentinel-2 (WebSCSentinel-2) Versi 1.0	Balitklimat	EC00202022715	2020	194623

Lanjutan Tabel 6.35.
Continued Table

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
177	Program Komputer: Aplikasi Android Monitoring Standing Crop Berbasis Sentinel-2(AndroidSC Sentinel-2) Versi 1.0	Balitklimat	EC00202022713	2020	194953
178	Perangkat Lunak (Software) Stat-RIV 3.0 for Windows Perangkat Lunak untuk Analisis Probit	Balitsa	EC00202000754	2020	174028
179	Aplikasi "UPJA Smart Mobile"	BBP Mektan	EC00202005772	2020	179012
180	Perangkat Lunak Smart Irrigation System yang Beralamat pada www.smartfarming.litbang.pertanian.go.id	BP Mektan	EC00202011745	2020	184560
181	Atlas Sumber Daya Agroklimat Skala 1 : 500.000	Balitklimat	EC00202030692	2020	201490
182	Program Komputer Aplikasi Peta Sumber Daya Agroklimat	Balitklimat	EC00202029244	2020	199932
183	Program Komputer : Sistem Informasi Layanan Pelanggan Online (SILPO)	BBSDLP	EC00202044444	2020	212587
184	Program Komputer : Aplikasi Web Monitoring Fase Pertumbuhan Padi Di Dataran Rendah Dengan Menggunakan Platform Google Earth Engine (FusionGEE - Rice Standing Crop) Versi 1.0	Balitklimat	EC00202112680	2021	239646
185	Buku: Sitophilus zeamais Motsch: Feeding Track and Its Dangerous Upon Food Health and Safety	Balitsereal	EC00202124690	2021	251125
186	Sistem Identifikasi dan Recording Ternak (SIDIK) Berbasis Android versi 2.0 menggunakan platform Google Play Store	Lolit Sapi Potong	EC00202124691	2021	
187	Sistem Deteksi dan Pencatatan Sapi Bunting (SICEBUN) Versi 1 Berbasis Android Menggunakan platform Google Play Store	Lolit Sapi Potong	EC00202124694	2021	251100
188	Program Komputer: Aplikasi Android Sistem Informasi Pendugaan Bobot Badan Sapi Potong Lokal dengan Menggunakan Platform Google Play Store Versi 1.0	Lolit Sapi Potong	EC00202122775	2021	249521
189	Program Komputer: Aplikasi Alsintanlink	BBP Mektan	EC00202122773	2021	249520
190	Sistem Pakar Diagnosa Hama dan Penyakit Kopi Arabika Berbasis Android	Puslitbangbun	EC00202131797	2021	259546
191	Aplikasi Akselerasi Kolaborasi Riset Berbasis Web dan Inovasi Pertanian (SI AKIRA) Versi 1.0	Balitbangtan	EC00202158719	2021	282884
192	Buku: Sitophilus zeamais Motsch: The Role of Resistance Variety in Handling the Pest Attack	Balitsereal	EC00202161393	2021	284664

Nomor *Number*	Judul Ciptaan / *Title of Creation*	Pemohon / *Applicant*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Sertifikat *Certificate*	
				Tahun *Year*	Nomor *Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
193	Aplikasi Android Sistem Informasi Gas Rumah Kaca (SIGARUKA) Kotoran Ternak Sapi Potong menggunakan Platform Google Play Store versi 10.1	Lolit Sapi Potong	EC00202181879	2021	306528
194	Sistem Aplikasi Kesehatan Unggas BB Litvet Berbasis Android	BB Litvet	EC00202201593	2022	316788
195	Sistem Aplikasi Informasi Peternakan Berbasis Android "To Pas"	BPTP Jatim	EC00202216122	2022	331487
196	AgrEPIS versi 0.1 (Agriculture Environment Pollution Information System)	Balingtan	EC00202229482	2022	345046

Tabel / *Table* 6.36. Daftar Merek Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Merek dan Belum Bersertifikat Tahun 2002-2022, per 31 Desember 2022

List of IAARD Brand without Certificate Year 2002 – 2022, per 31 December 2022

Nomor *Number*	Nama Merek *Brand Name*	Jenis *Type*	UK/UPT *Research Center*	Tahun Datar *Year of Registration*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	Stat-RIV 2.0	Program Komputer	Balitsa	2002	D0020021578515957
2	MERBABU-17	Bibit Tanaman Kentang	Balitsa	2002	D0020021578415956
3	Horti-1 IRIV	Varietas Buncis	Balitsa	2002	D00 2002. 20652. 20874
4	Horti-2 IRIV	Varietas Buncis	Balitsa	2002	D00 2002. 20653. 20878
5	Horti-3 IRIV	Varietas Buncis	Balitsa	2002	D00 2002. 27666. 27962
6	Mirah IRIV	Varietas Tomat	Balitsa	2002	D0020022767127967
7	Zamrud IRIV	Varietas Tomat	Balitsa	2002	D00 2002. 27669. 27965
8	Opal IRIV	Varietas Tomat	Balitsa	2002	D002002.27664.27960
9	Saturnus IRIV	Varietas Mentimun	Balitsa	2002	D0020022766727963
10	Mars IRIV	Varietas Mentimun	Balitsa	2002	D0020022766827964
11	IRIV Lembang -1	Varietas Cabe Merah	Balitsa	2002	D00 2002. 27670. 27966
12	Marifta-01 Balitbu	Varietas Mangga	Balitbu	2003	D0020030160701626
13	Ken Layung Balitbu	Varietas Mangga	Balitbu	2003	D00 2003. 07606-01625
14	Bima-1	Varietas Jagung Hibrida	Balitsereal	2003	D00 2003. 01609. 01628
15	Semar-10	Varietas Jagung Hibrida	Balitsereal	2003	D0020030160801627
16	Laurica	VCO	BB Pascapanen	2005	D00-2005 002191
17	Puresso	Puree Buah-buahan	BB Pascapanen	2005	D002005002189
18	Syva	Sirup Cassava	BB Pascapanen	2006	D00 2006 006558
19	Bima -2	Varietas Jagung Hibrida	Balitsereal	2007	
20	Bio Char	Pembenah Tanah	Balittanah	2011	D002011032337
21	Pupuk NPK Slow Release	Pupuk	Balittanah	2013	
22	Pupuk Silika	Pupuk	Balittanah	2013	D002013012983
23	Pupuk Organik Granul	Pupuk	Balittanah	2013	D002013012984
24	Pupuk Organik Curah	Pupuk	Balittanah	2013	D002013012985
25	Valia	Produk Pangan	BB Pascapanen	2014	D002014043643
26	Biosinta	Produk Pangan	BB Pascapanen	2017	D002017039307
27	Chocoliko	Produk Pangan	BPTP Sumbar	2017	D002017058176
28	Bi-Proyo	Produk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018019050
29	BEJO "Beras Petani Talang Rejo"	Produk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018031154

Lanjutan Tabel 6.36.
Continued Table

Nomor *Number*	Nama Merek *Brand Name*	Jenis *Type*	UK/UPT *Research Center*	Tahun Datar *Year of Registration*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
30	Papanyo Keju Mozzarella	Pruduk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018031158
31	Nuria "Beras Petani Talang Jaya"	Produk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018031157
32	Minyak Bawang Merah UNI ANA	Produk Pangan	BB Pascapanen	2018	D002018031155
33	SEJOLI	Olahan Biji Hanjeli	BB Pascapanen	2019	DID2019076302
34	Kopi Binturong Liberika	Kopi	Balittri	2022	DID2022065414
35	Kopi Binturong Robusta	Kopi	Balittri	2022	DID2022065180
36	Kopi Binturong Arabika	Kopi	Balittri	2022	DID2022065441

Tabel / *Table* 6.37. Daftar Merek Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Merek dan Telah Bersertifikat Tahun 2003 - 2022, per 31 Desember 2022

List of IAARD Brand with Certificate Year 2003 - 2022, per 31 December 2022

Nomor *Number*	Nama Merek *Brand Name*	Jenis *Type*	UK/UPT *Research Unit*	Nomor Pendafataran *Registration No.*	Sertifikat / *Certificate*	
					Nomor *Number*	Tahun *Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Agro Inovasi	Hasil-hasil produksi	Balitbangtan	D002003.18608.18774	IDM00001462	2003
2	ROKAN	Varietas Padi Hibrida	BB Padi	D002002.20655.20880	550180	2004
3	MARO	Varietas Padi Hibrida	BB Padi	D002002.20654.20879	550179	2004
4	IRIV Lembang-1	Varietas Cabe Merah	Balitsa	D002002.27670.27966	550178	2004
5	Healtro Temulawak Cemerlang	Minuman kesehatan powder	Balitro	D002008029435	IDM000258569	2010
6	Healtro Purwoceng Stamina	Minuman kesehatan powder	Balitro	D002008029437	IDM0002644496	2010
7	Healtro Se-cang Fit	Minuman kesehatan powder	Balitro	D002008029433	IDM000258511	2010
8	PUTK	Perangkat Uji Tanah Kering	Balittanah	D002008029429	IDM000258509	2010
9	PUTS	Perangkat Uji Tanah Sawah	Balittanah	D002008029427	IDM000258508	2010
10	PUP	Perangkat Uji Pupuk	Balittanah	D002008029431	IDM000258510	2010
11	ORLITANI	Dekomposer Limbah Pertanian	BB Biogen	D002008035262	IDM000243073	2010
12	Healtro	Obat bahan alami	Balittro	D002009021457	IDM000285234	2010
13	Feromon Ostri	Feromon atraktan untuk memikat serangga jantan dewasa	BB Biogen	D002009017208	IDM000289659	2011
14	FeromonExi	Feromonatraktan	BB Biogen	D002009017209	IDM000289660	2011
15	Gliocompost	PupukHayati	Balithi	D002010022294	IDM000332764	2011
16	Pestro	Pestisida ramah lingkungan	Balittro	D002009021447	IDM000344935	2012
17	Agrotek	Majalah Pertanian	Balai PATP	D0020100040067	IDM000349534	2012
18	PUHT	Perangkat Uji Hara TanamanTebu	Balittanah	D002011032332	IDM000405287	2014
19	Beta	Pembenah Tanah Berbahan Dasar Pupuk Organik dan Mineral	Balittanah	D002011032336	IDM000406661	2014
20	Jerandi Super	Pupuk Majemuk	Balittanah	D002011032334	IDM000406660	2014
21	Kemelo	Makanan Ringan	BB Pascapanen		IDM000407095	2014
22	PUTR	Perangkat Uji Tanah Rawa	Balitanah	D002014040191	IDM000551183	2016
23	PUHS	Perangkat Uji Hara Sawit	Balitanah	D002014040190	IDM000551182	2016
24	PUPO	Perangkat Uji Pupuk Organik	Balitanah	D002014040189	IDM000551205	2016

Halaman ini sengaja dikosongkan

This page intentionally left blank

Tabel / *Table* 6.38. **Daftar Varietas Hasil Pemuliaan Balitbangtan yang Telah Dimohonkan Perlindungan Hak PVT dan Belum Bersertifikat, per 31 Desember 2022**

List of IAARD Plant Variety Protection Rights Registrations, per 31 December 2022

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Varieties*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Gambir	Riau	Balitri	Ir. Ahmad Denian, MS	013/peng/04/2008	
2	Gambir	Cubadak	Balitri	Ir. Ahmad Denian, MS	014/peng/04/2008	
3	Gambir	Udang	Balitri	Ir. Ahmad Denian, MS	015/peng/04/2008	
4	Kapas	Kanesia 8	Balittas	Ir. Hasnam, Phd	012/peng/04/2008	
5	Jagung	Bima 12 Q	Balitsereal	Ir. M. Yasin HG, MS	67/Peng/12/2011	PT. Berdikari
6	Mentimun	Mars	Balitsa	Uum Sumpena, BSc	69/Peng/08/2012	Fajar Seed
7	Mentimun	Litsa Hijau	Balitsa	Uum Sumpena, BSc	37/Peng/11/2013	Koperasi Agromandiri
8	Bawang Merah	TSS Agrihort 1	Balitsa	Dr. Joko Pinilih, SP.MP	12/Peng/05/2015	
9	Bawang Merah	TSS Agrihort 2	Balitsa	Dr. Joko Pinilih, SP.MP	13/Peng/05/2015	
10	Krisan	Jayanti	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	30/Peng/11/2016	
11	Krisan	Marina	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	31/Peng/11/2016	
12	Krisan	Suciyono	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	40/Peng/12/2016	
13	Krisan	Hartuti Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	39/Peng/12/2016	
14	Krisan	Haryanti Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	38/Peng/12/2016	
15	Krisan	Pinka Pinky	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	02/Peng/01/2017	
16	Jagung	JH 36	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP.,MP	14/Peng/02/2017	PT Agri Makmur Pertiwi, PT Semangat Bersama Entrepreneurship
17	Jarak Pagar	JET 1 Agribun	Balittas	Hadi Sudarmo, S.Si	42/Peng/10/2017	
18	Tebu	POJ 2878 Agribun Kerinci	Balittas	Dr. Ir. Bambang Heliyanto, MSc	44/Peng/10/2017	
19	Krisan	Yuliana Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	06/Peng/03/2018	
19	Tembakau	Kemloko 4 Agribun	Balittas	Ir. Fatkhur Rochman	15/Peng/05/2018	
20	Tembakau	Kemloko 5 Agribun	Balittas	Ir. Fatkhur Rochman	16/Peng/05/2018	
21	Tembakau	Kemloko 6 Agribun	Balittas	Ir. Fatkhur Rochman	17/Peng/05/2018	
22	Krisan	PN 9 Agrihorti	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	46/Peng/12/2018	
23	Sorgum	Bioguma 3	BB Biogen	Prof. Edng Gati Lestari	013/peng/05/2019	

Lanjutan Tabel 6.38.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Varieties*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Registration Number*	Mitra Kerja Sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
24	Jagung	Mal 03	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	10/Peng/03/2020	
25	Kentang	Golden Agrihorti	Balitsa	Kusmana,SP	1/Peng/01/2021	PT Asagro Makmur Alam dan Koperasi Agromandiri
26	Kentang	Ventury Agrihorti	Balitsa	Kusmana.SP	2/Peng/01/2021	PT Dieng Agro Mandiri dan Koperasi Agromandiri
27	Kedelai Sayur (Edamame)	Biomax 1	BB Biogen	Dr. Asadi	26/Peng/08/2021	PT Taru Tama Nusantara
28	Kedelai Sayur (Edamame)	Biomax 2	BB Biogen	Dr. Asadi	27/Peng/08/2021	PT Bukitmas Agritech International
29	Jagung	Jhana 234	Balitsereal	Dr. Roy Efendi	31/Peng/09/2021	
30	Jagung	Jhana 333	Balitsereal	Nining Nurini Andayani,SP	32/Peng/09/2021	
31	Padi	Inpago 13 Fortiz	BB Padi	Dr. Aris Hairmansis, SP. M.Si	50/Peng/11/2021	
32	Cabai Merah	Carla Agrihorti	Balitsa	Dr. Rinda Kirana SP,MP	02/Peng/01/2022	
33	Jagung	JHG 01	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	11/Peng/04/2022	
34	Vanilla	Sovania Agribun	Balitro	Dra. Endang Hadipoeyanti	12/Peng/04/2022	
35	Vanilla	Hivania Agribun	Balitro	Dra. Endang Hadipoeyanti	16/Peng/04/2022	
36	Impatien	Gincu Agrihorti	Balithi	Dr. Ir. Suskandari Kartikaningrum, MP	18/Peng/05/2022	
37	Impatien	Mojang Timo Agrihorti	Balithi	Dr. Ir. Suskandari Kartikaningrum, MP	17/Peng/05/2022	
38	Cabai Merah	Cafaci Agrihorti 13	Balitsa	Dr. Rinda Kirana SP,MP	21/Peng/07/2022	
39	Cabai Merah	Cafaci Agrihorti 14	Balitsa	Dr. Rinda Kirana SP,MP	22/Peng/07/2022	
40	Cabai Merah	Cafaci Agrihorti 18	Balitsa	Dr. Rinda Kirana SP,MP	23/Peng/07/2022	

Tabel / *Table* 6.39. Daftar Varietas Hasil Pemuliaan Balitbangtan yang Telah Diberi Perlindungan Hak PVT dan Telah Bersertifikat, per 31 Desember 2022

List of IAARD Plant Variety Protection Rights with Certificate, per 31 December 2022

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Krisan	Puspita Kencana	Balithi	Prof. Dr. Budi Marwoto	01/Peng/03/2006	00010/PPVT/S/2008	PT. Alam Indah Bunga Nusantara
2	Krisan	Puspita Nusantara	Balithi	Prof. Dr. Budi Marwoto	02/Peng/03/2006	00011/PPVT/S/2008	PT. Alam Indah Bunga Nusantara
3	Kenaf	Karangploso 15	Balittas	Dr.Ir. Sujindro,	02/Peng/03/2006	00007/PPVT/S/2007	PT. Global Agrotek Nusantara
4	Jagung	Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	Dr.Andi Takdir M	05/Peng/03/2007	00066/PPVT/S/2009	PT Saprotan Benih Utama, PT Karya Parawansa Grup, dan PT Pertani (Persero)
5	Jagung	Bima 3 Bantimurung	Balitsereal	Dr. Made Jana Mejaya	06/Peng/03/2007	00067/PPVT/S/2009	PT. Golden Indonesia Seed
6	Jagung	Bima 4	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M.	41/Peng/3/2009	00144/PPVT/S/2011	PT. Bintang Makmur Pasifik, dan PT Esa Sarwaguna Adinata
7	Jagung	Bima 5	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M.	42/Peng/3/2009	00145/PPVT/S/2011	PT. Sumber Alam Sutera
8	Jagung	Bima 6	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M.	43/Peng/3/2009	00146/PPVT/S/2011	PT. Makmur Sejahtera Utama
9	Kapas	Kanesia 10	Balittas	Ir. Emy Sulistyowati, M.Ag., PhD	1/Peng/02/2010	00128/PPVT/S/2011	
10	Kapas	Kanesia 13	Balittas	Ir. Emy Sulistyowati, M.Ag., PhD	2/Peng/02/2010	00129/PPVT/S/2011	
11	Padi	Hipa 8 Pioneer	BB padi	Dr. Satoto	87/Peng/10/2009	00202/PPVT/S/2013	PT. Dupont Indonesia
12	Jagung	Bima 9	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M	20/Peng/11/2010	00199/PPVT/S/2013	PT. Tosa Agro, dan PT. Srijaya Internasional,
13	Jagung	Bima 10	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M	21/Peng/11/2010	00200/PPVT/S/2013	PT. Tosa Agro, PT. Sang Hyang Seri, PT Rahmat Rodel, PT Soka Mitra Manunggal, PT Agritek Tani Indonesia, dan CV Tani Makmur
14	Jagung	Bima 11	Balitsereal	Dr. Andi Takdir M	22/Peng/11/2010	00201/PPVT/S/2013	PT. Tosa Agro, PT. Jafran Indonesia, PT. dan Sarana Tunggal Kelompok Tani
15	Kapas	Kanesia 14	Balittas	Ir. Emy Sulistyowati, M.Ag., PhD	68/Peng/12/2011	00234/PPVT/S/2013	

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
16	Kapas	Kanesia 15	Balittas	Ir. Emy Sulistyowati, M.Ag., PhD	69/Peng/12/2011	00235/PPVT/S/2013	
17	Padi	Hipa 10	BB Padi	Dr. Satoto	24/Peng/11/2010	00203/PPVT/S/2013	PT. Petrokimia Gresik
18	Tembakau	Prancak N-1	Balittas	Prof. Dr. Suwarso	10/Peng/04/2008	00197/PPVT/S/2013	
19	Tembakau	Prancak N-2	Balittas	Prof. Dr. Suwarno	11/Peng/04/2008	00198/PPVT/S/2013	
20	Jagung	Bima 7	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	20/Peng/03/2011	00251/PPVT/S/2014	PT. Biogene Plantation
21	Padi	Hipa Jatim 1	BB Padi	Dr. Satoto	1/Peng/01/2012	00253/PPVT/S/2014	Dinas Pertanian Jatim
22	Padi	Hipa Jatim 2	BB Padi	Dr. Satoto	66/Peng/12/2011	0054/PPVT/S/2014	Dinas Pertanian Jatim
23	Padi	Hipa Jatim 3	BB Padi	Dr. Satoto	2/Peng/01/2012	00255/PPVT/S/2014	Dinas Pertanian Jatim
24	Padi	Hipa 9	BB Padi	Dr. Satoto	23/Peng/11/2010	00252/PPVT/S/2014	PT. Metahelik Life Science
25	Cabai	Kencana	Balitsa	Ir. Yenni Kusandryani	67/Peng/06/2012	00258/PPVT/S/2014	PT. Agrindo Hartha Mekar, PT. Fajar seed. PT. Pusri, PT. Pupuk Kujang, Koperasi Agromandiri, Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti dan PT Mangunkerta Horti Nusantara, dan CV Agro Bumi Asri Sejahtera
26	Buncis	Balitsa 1	Balitsa	Dinny Djuariah	70/Peng/12/2011	00256/PPVT/S/2014	PT Bukitmas Agritech International
27	Buncis	Balitsa 2	Balitsa	Dinny Djuariah	71/Peng/12/2012	00257/PPVT/S/2014	
28	Padi	Hipa 12 SBU	BB Padi	Dr.Satoto	61/Peng/10/2011	00299/PPVT/S/2014	PT. Saprotan Benih Utama
29	Padi	Hipa 14 SBU	BB Padi	Dr.Satoto	62/Peng/10/2011	00300/PPVT/S/2014	PT. Saprotan Benih Utama
30	Padi	Hipa 13	BB Padi	Dr. Satoto	66/Peng/06/2012	00295/PPVT/S/2014	
31	Padi	Hipa 11	BB Padi	Dr. Satoto	25/Peng/11/2010	00298/PPVT/S/2014	PT. Petrokimia Gresik
32	Kacang Tanah	Litbang Garuda 5	Balitkabi	Ir. Joko Purnomo, MS	68/Peng/08/2012	00346/ PPVTP/S/2015	

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
33	Cabai Besar	Ciko	Balitsa	Ir. Yenni Kusandryani	39/Peng/12/2013	00364/PPVT/S/2016	PT. Agro Farmaka Nusantara, Koperasi Agromandiri, danKoperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti
34	Cabai Besar	Lingga	Balitsa	Ir. Yenni Kusandryani	38/Peng/12/2013	00365/PPVT/S/2016	Koperasi Agromandiri dan PT Mangunkerta Horti Nusantara
35	Kentang	GM 05	Balitsa	Kusmana, SP	40/Peng/12/2013	00366/PPVT/S/2016	PT. Pupuk Kujang
36	Kentang	Medians	Balitsa	Kusmana, SP	36/Peng/11/2013	00367/PPVT/S/2016	Papandayan and Cikuray Farm dan Koperasi Pondok Pesantren Darul Falah, PT Horti Agro Makro, dan Koperasi Agromandiri
37	Wijen	Winas 1	Balittas	Hadi Sudarmo, S.Si	14/Peng/7/2014	00371/PPVT/S/2016	
38	Wijen	Winas 2	Balittas	Hadi Sudarmo, S.Si	15/Peng/7/2014	00372/PPVT/S/2016	
39	Jagung	Bima 16	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	42/Peng/12/2013	00368/PPVT/S/2016	PT. Pusri, PT Tunas Widji Inti Nayottama
40	Jagung	Bima 17	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	43/Peng/12/2013	00369/PPVT/S/2016	
41	Jagung	Bima 18	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	44/Peng/12/2013	00370/PPVT/S/2016	
42	Jagung	Bima 19 URI	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	20/Peng/8/2014	00382/PPVT/S/2017	PT Pertani (Persero), PT. Jafran Indonesia. PT. Benindo Perkasa Utama, PT Sangkara Putra Pertiwi, PT Wahana Baru Sejahtera, , PT Tani Solusi, CV Bunga Tani Sejahtera, CV Adi Jaya, dan PT Alam Semesta Agro

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
43	Jagung	Bima 20 URI	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	21/Peng/8/2014	00383/PPVT/S/2017	PT Mulya Agro Sarana, PT Pertani (Persero), PT Esa Sarwaguna Adinata, PB Oryza Sativa, PT Rahmat Rodel, PT Sang Hyang Seri (Persero), PT Soka Mitra Manunggal, PT Tani Solusi, PT Golden Indonesia Seed, PT Agro Indo Mandiri, dan PT Tunas Widji Inti Nayottama, CV Bunga Tani Sejahtera, PT Anugrah Cemerlang Indonesia, PT Petrokimia Gresik, CV Agro Zuriat Mandiri, UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim
44	Jagung	Bima 15 Sayang	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	41/Peng/11/2013	00380/PPVT/S/2017	PT Pertani (Persero), PT Sang Hyang Seri (Persero), dan PT Hanjaya Mas Plosjom

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
45	Jagung	HJ 21 Agritan	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	01/Peng/2/2015	00384/PPVT/S/2017	PT. Golden Indonesia Seed, PB Oryza Sativa, PT. Benindo Perkasa Utama, PT Hanjaya Mas Plosjom, PT Benih Jatim Nusantara, PT Sangkara Putra Pertiwi, PT Rahmat Rodel, PT Jafran Indonesia, PT Anugrah Cemerlang Indonesia, CV Adi Jaya, CV Tani Makmur, CV Karomah Jaya Mandiri, CV Trubus Gumelar, CV Megatani Mandiri, PT Sarana Tunggal Kelompok Tani, CV Surya Kencana Agrifarm, PT Pandhega Nusa Bersaudara, PT Karya Parawansa Grup, PT. Botani Seed Indonesia, UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim, PT Tabe Anugerah Makmur, PT Soebandi Raja Agriculture, dan PT Tunas Harmoni Abadi
46	Jagung	HJ 22 Agritan	Balitseral	Dr. Andi Takdir Makulaku	02/Peng/2/2015	00385/PPVT/S/2017	PT Srijaya Internasional
47	Padi	Hipa 18	BB Padi	Dr. Indrastuti Apri Rumanti, SP	28/Peng/12/2014	00391/PPVT/S/2017	PT. Petrokimia Gresik, CV SEMI dan PT Benih Citra Asia
48	Padi	Hipa 19	BB Padi	Dr. Indrastuti Apri Rumanti, SP	29/Peng/12/2014	00392/PPVT/S/2017	PT Agro Indo Mandiri dan PT Anugrah Cemerlang Indonesia, dan PT Tunas Widji Inti Nayottama

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
49	Krisan	Yulimar	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	19/Peng/8/2014	00390/PPVT/S/2017	
50	Krisan	Marimar	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	18/Peng/8/2014	00389/PPVT/S/2017	
51	Kentang	Maglia	Balitsa	Dr.Ery Sofiari	27/Peng/9/2014	00402// PPVT/S/2017	
52	Kentang	Andina	Balitsa	Dr.Ery Sofiari	26/Peng/9/2014	00401/PPVT/S/2017	Koperasi Pondok Pesantren Darul Fallah
53	Kentang	Amabile	Balitsa	Kusmana,SP	14/Peng/05/2015	00403/PPVT/S/2017	Koperasi Pondok Pesantren Darul Fallah
54	Nilam	Patchoulina 1	Balitro	Dra. Endang Hadipoetyanti, MS	16/Peng/7/2014	00404/PPVT/S/2017	
55	Nilam	Patchoulina 2	Balitro	Dra. Endang Hadipoetyanti, MS	17/Peng/7/2014	00405/PPVT/S/2017	UD Defin Jaya Mandiri
56	Kacang Tanah	Hypoma 3	Balitkabi	Ir. Joko Purnomo, MS	07/Peng/02/2016	00410/PPVT/S/2017	
57	Jagung Hibrida	JH 27	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	10/Peng/03/2016	00414/PPVT/S/2018	PT. Pertani (Persero), PT Esa Sarwaguna Adinata, PT Wahana Baru Sejahtera, PT Agritek Tani Indonesia, dan PT Benih Jatim Nusantara, CV Adi Jaya, CV Karomah Jaya Mandiri, PT Semangat Bersama Entrepreneurship, PT Taradex Agro Niaga, PT. Tunas Widji Inti Nayotama, PT. Botani Seed Indonesia, UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim, PT Golden Seed Indonesia, PT Pertani (Persero), PT Bahuma Borneo Batuah dan PT Karya Parawansa Grup

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
58	Jagung Hibrida	JH 234	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	09/Peng/03/2016	00413/PPVT/S/2018	PT. Green Grow Indonesia
59	Jagung	Pulut Uri 2	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	02/Peng/02/2016	00415/PPVT/S/2018	
60	Tembakau	Prancak T1 Agribun	Balittas	Dr. Ir. Sesanti Basuki, MPhil	44/Peng/12/2015	00420/PPVT/S/2018	
61	Tembakau	Prancak T2 Agribun	Balittas	Dr. Ir. Sesanti Basuki, MPhil	45/Peng/12/2015	00421/PPVT/S/2018	
62	Tembakau	Prancak S1 Agribun	Balittas	Dr. Ir. Sesanti Basuki, MPhil	46/Peng/12/2015	00422/PPVT/S/2018	
63	Tembakau	Prancak S2 Agribun	Balittas	Dr. Ir. Sesanti Basuki, MPhil	47/Peng/12/2015	00423/PPVT/S/2018	
64	Cabai Rawit	Rabani Agrihorti	Balitsa	Ir.Yenni Kusandryani	27/Peng/09/2015	00429/PPVT/S/2018	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali 1Mukti
65	Jagung	Pulut Uri 1	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	01/Peng/02/2016	00432/PPVT/S/2018	
66	Jagung	Bima 14 Batara	Balitsereal	Dr. Andi Takdir Makulaku	42/Peng/12/2016	00433/PPVT/S/2018	PT Sang Hyang Seri (Persero), PT. Jafran Indonesia, PT Srijaya Internasional, PT Sangkara Putra Pertiwi, CV Agro Indo Seed, UD Sari Bumi Indonesia,, PT Golden Indonesia Seed, PT. Sarana Tunggal Kelompok Tani, PT Hanjaya Mas Plosjom, PT Karya Parawansa Grup, CV Bunga Tani Sejahtera, dan PT Petrokimia Gresik

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
67	Padi	Inpara 9 Agritan	BB Padi	Prof. Dr. Suwarno	05/Peng/02/2017	00434/PPVT/S/2018	
68	Padi	Inpago 10 Agritan	BB Padi	Prof. Dr. Suwarno	06/Peng/02/2017	00435/PPVT/S/2018	
69	Jagung	JH 45	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP, MP	13/Png/02/2017	00436/PPVT/S/2018	PT Agri Makmur Pertiwi, PT Tunas Widji Inti Nayottama, PT Soebandi Raja Agriculture dan PT Agricorn Putra Sejati
70	Kacang Hijau	Vima 2	Balitkabi	Dr. Ir. Rudi Iswanto	15/Peng/03/2017	00437/PPVT/S/2018	
71	Kacang Hijau	Vima 3	Balitkabi	Dr. Ir. Rudi Iswanto	16/Peng/03/2017	00438/PPVT/S/2018	CV SEMI
72	Padi	Inpara 8 Agritan	BB Padi	Prof. Dr. Suwarno	04/Peng/02/2017	00439/PPVT/S/2018	
73	Cabai Rawit	Prima Agrihorti	Balitsa	Ir.Yenni Kusandryani	26/Peng/09/2015	00440/PPVT/S/2018	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti, CV Berkah Nandur, dan PT Bukitmas Agritech Internationa

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
74	Jagung	Nakula Sadewa 29	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP,MP	04/Peng/03/2018	00475/PPVT/S/2019	PT Benih Jatim Nusantara, PT Pertani (Persero), PT Benindo Perkasa Utama, PT Rahmat Rodel, PT Mulya Agro Sarana, PT Jafran Indonesia, PT Samudera Artha Abadi, PT Petrokimia Gresik, CV Adi Jaya, PT Alam Semesta Agro, CV Karomah Jaya Mandiri, PT Semangat Bersama Entrepreneurship, CV Trubus Gumelar, CV Megatani Mandiri, PT Agrosid Manunggal Sentosa, PT Pandhega Nusa Bersaudara PT Sangkara Putra Pertiwi, CV Tunas Widji Inti Nayottama, PT Agro Zuriat Mandiri, CV Surya Kencana Agrifarm, PT Restu Agropro Jayamas, PT. Botani Seed Indonesia, CV Agro Indo Seed, PT Golden Seed Indonesia , PT Bumi Mulia Seed, CV Agro Lestari Mandiri, PT Sulsel Citra Indonesia (Perseroda), CV Adjie Jaya, PT Bahuma Borneo Batuah , PT Agricorn Putra Sejati , PT Karya Parawansa Grup, PT Daya Merry Persada, CV Adjie Jaya, dan PT Tunas Harmoni Abadi

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
75	Krisan	Sinta Nur Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	41/Peng/12/2016	00466/PPVT/S/2019	
76	Krisan	Jayani Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	01/Peng/01/2017	00465/PPVT/S/2019	
77	Padi	INPARI 38 TADAH HUJAN AGRITAN	BB Padi	Erwina Lubis	10/Peng/02/2017	00468/PPVT/S/2019	
78	Padi	INPARI 39 TADAH HUJAN AGRITAN	BB Padi	Erwina Lubis	11/Peng/02/2017	00469/PPVT/S/2019	
79	Padi	INPARI 41 TADAH HUJAN AGRITAn	BB Padi	Dr. Nafisah SP. M.Sc	12/Peng/02/2017	00470/PPVT/S/2019	
80	Padi	Munawacita Agritan	BB Padi	Ir. Mohammad Yami Samaullah MS	09/Peng/02/2017	00467/PPVT/S/2019	
81	Bawang Merah	Violetta 1 Agrihorti	Balitsa	DR. Ir. Iteu Hidajat,MSc	39/Peng/08/2017	00472/PPVT/S/2019	
82	Krisan	Solinda Pelangi	Balithi	Ir. Kurnia Yuniarto, MP	43/Peng/10/2017	00478/PPVT/S/2019	
83	Krisan	Arosuko Pelangi	Balithi	Ir. Kurnia Yuniarto, MP	45/Peng/11/2017	00476/PPVT/S/2019	
84	Krisan	Pasopati	Balithi	Ir. Kurnia Yuniarto, MP	48/Peng/11/2017	00477/PPVT/S/2019	
85	Krisan	Kineta	Balithi	Ir. Kurnia Yuniarto, MP	54/Peng/11/2017	00479/PPVT/S/2019	
86	Jagung	JH 36	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP.,MP	14/Peng/02/2017	00480/PPVT/S/2019	PT Agri Makmur Pertiwi, PT Semangat Bersama Entrepreneurship dan PT Daya Merry Persada
87	Kacang Tanah	Katana 1	Balitkabi	Ir. Joko Purnomo, MS	05/Peng/03/2018	00488/PPVT/S/2020	
88	Kacang Tanah	Katana 2	Balitkabi	Ir. Joko Purnomo, MS	07/Peng/03/2018	00493/PPVT/S/2020	
89	Jagung	HJ 28 Agritan	Balitsereal	Dr R.Neny Iriany.M, SSI MP	03/Peng/02/2018	00492/PPVT/S/2020	PT Petrosida Gresik, PT Sarana Tunggal Kelompok Tani, CV Agro Indo Seed
90	Padi	Inpago 11 Agritan	BB Padi	Dr. Aris Hairmansis, SP. M.Si	30/Peng/10/2018	00503/ PPVTP/S/2020	
91	Padi	Inpago 12 Agritan	BB Padi	Dr. Aris Hairmansis, SP. M.Si	31/Peng/10/2018	00504/ PPVTP/S/2020	

Lanjutan Tabel 6.39.
Continued Table

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
92	Cabai Besar	Carvi Agrihorti	BB Biogen	Dr. Ifa Manzila	29/Peng/10/2018	00507/PPVT/S/2021	
93	Padi	Rindang 1	BB Padi	Dr. Aris Hairmansis, SP. M.Si	015/Peng/05/2019	00525/ PPVTP/S/2021	
94	Padi	Rindang 2	BB Padi	Dr. Aris Hairmansis, SP. M.Si	015/Peng/05/2019	00526/ PPVTP/S/2021	
95	Kacang Hijau	Vima 4	Balitkabi	Dr. Rudi Iswanto,SP.,MP	024/Peng/09/2019	00516/PPVT/S/2021	PT Agri Makmur Pertiwi dan CV SEMI
96	Kacang Hijau	Vima 5	Balitkabi	Dr. Rudi Iswanto,SP.,MP	025/Peng/09/2019	00517/PPVT/S/2021	PT Agri Makmur Pertiwi dan CV SEMI
97	Cabai Besar	Inata Agrihorti	Balitsa	Dr. Rinda Kirana,SP,MSi	017/Peng/06/2019	00539/PPVT/S/2021	
98	Sorgum	Bioguma 1	BB Biogen	Prof. Edng Gati Lestari	011/peng/05/2019	00533/PPVT/S/2021	
99	Sorgum	Bioguma 2	BB Biogen	Prof. Edng Gati Lestari	012/peng/05/2019	00534/PPVT/S/2021	
100	Padi	Hipa 20	BB Padi	Prof.Dr. Satoto	34/Peng/10/2019	00537/PPVT/S/2021	
101	Padi	Hipa 21	BB Padi	Prof.Dr. Satoto	35/Peng/10/2019	00538/PPVT/S/2021	PT Tunas Widji Inti Nayottama
102	Kedelai	Biosoy 1	BB Biogen	Dr. Asadi	009/Peng/05/2019	00535/PPVT/S/2021	
103	Kedelai	Biosoy 2	BB Biogen	Dr. Asadi	010/Peng/05/2019	00536/PPVT/S/2021	PT Taru Tama Nusantara
104	Jagung	G102612	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	09/Peng/03/2020	00543/PPVT/S/2021	
105	Jagung	JH 37	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai, SP.,MP	48/Peng/12/2018	00515/PPVT?s/2021	CV Adi Jaya, CV Trubus Gumelar, PT Agro Zuriat Mandiri, PT. Tunas Widji Inti Nayotama, PT Taradex Agro Niaga, PT Restu Agropro Jayamas, CV Surya Kencana Agrifarm, PT Benindo Perkasa Utama, PT Golden Seed Indonesia dan PT Pertani (Persero), CV Karya Tunas Sejahtera, CV Agro Lestari Mandiri, PT Sulsel Citra Indonesia (Perseroda), PT Daya Merry Persada, dan PT Tunas Harmoni Abadi

Nomor *Number*	Jenis Tanaman *Plant Type*	Nama Varietas *Name of Variety*	UK/UPT *Research Center*	Pemulia Utama *Main Breeder*	Nomor Pendaftaran *Number Registration*	No Sertifikat Hak PVT *Var Protection Rights*	Mitra Kerja sama *Cooperation Partners*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
106	Jagung	JH 29	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	39/Peng/12/2019	00544/PPVT/S/2021	PT Srijaya Internasional dan PT Benindo Perkasa Utama
107	Jagung	JH 30	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	40/Peng/12/2019	00545/PPVT/S/2021	
108	Padi	Nutri Zinc	BB Badi	Dr. Untung Susanto	026/Peng/09/2019	00547/PPVT/S/2021	
109	Jagung	JHARING 1	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	36/Peng/11/2019	00558/PPVT/S/2022	PT Daya Merry Persada
110	Jagung	JH 31	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	19/Peng/05/2020	00556/PPVT/S/2022	PT Sangkara Putra Pertiwi, PT Bumi Mulia Seed, PT Soebandi Raja Agriculture, PT Tabe Anugerah Makmur, dan PT Soebandi Raja Agriculture
111	Jagung	JH 32	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	25/Peng/06/2020	00557/PPVT/S/2022	CV Bunga Tani Sejahtera
112	Krisan	PN 1 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	38/Peng/11/2018	00574/PPVT/S/2022	
113	Krisan	PN 2 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	39/Peng/11/2018	00575/PPVT/S/2022	
114	Krisan	PN 3 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	40/Peng/12/2018	00576/PPVT/S/2022	
115	Krisan	PN 4 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	41/Peng/12/2018	00576/PPVT/S/2022	
116	Krisan	PN 5 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	42/Peng/12/2018	00577/PPVT/S/2022	
117	Krisan	PN 6 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	43/Peng/12/2018	00578/PPVT/S/2022	
118	Krisan	PN 7 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	44/Peng/12/2018	00579/PPVT/S/2022	
119	Krisan	PN 8 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	45/Peng/12/2018	00580/PPVT/S/2022	
120	Krisan	PN 10 Agrihort	Balithi	Dr. Ir. Liauw Lia Sanjaya, MS	47/Peng/12/2018	00581/PPVT/S/2022	
121	Ubi kayu	Vamas 1	Balitkabi	Prof.Dr. Solihin	33/Peng/8/2020	00586/PPVT/S/2022	
122	Jagung	JHANA 1	Balitsereal	Dr. Muhammad Azrai,SP., MP	027/Peng/09/2019	00597/PPVT/S/2022	CV Jago Subur

Tabel / *Table* 6.40. **Kerjasama Lisensi Balitbangtan Per 31 Desember 2022**
IAARD License per 31 December 2022

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Bio-FOB dan Komponennya	Balitro	CV. Meori Agro	10 Tahun	Lisensi Paten	9/16/2005	16/09/2015
2	Padi Hibrida Varietas Rokan	BB Padi	PT. Sumber Alam Sutera	5 Tahun	Ekslusif	13/11/2006	13/11/2011
3	Ramuan Demam Berdarah Dengue (DEHAF)	Balitro	PT. Soho Industri Pharmasi	5 Tahun	Ekslusif	03/09/2007	03/09/2012
4	Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	PT Saprotan Benih Utama	5 tahun	Ekslusif	27/09/2007	27/09/2012
5	M-Dec	Balittanah	PT. Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	06/06/2007	06/06/2012
6	BioNutrient	Balittanah	PT. Nusa Pallapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	06/06/2007	06/06/2012
7	Nodulin	Balittanah	PT. Nusa Pallapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	06/06/2007	06/06/2012
8	Padi Hibrida Varietas Maro	BB Padi	PT Dupont Indonesia	7 tahun	Ekslusif	30/01/2007	30/01/2014
9	Pupuk Mikroba Rhizo Plus	BB Biogen	PT Hobson Interbuana Indonesia	5 Tahun	Ekslusif	14/04/2008	14/04/2013
10	Produksi Massal dan Pemasaran Prima BAPF	Balithi	PT Primasid Andalan Utama	2 Tahun	Ekslusif	09/01/2008	09/01/2013
11	Pupuk Mikroba Pelarut Fosfat	BB Biogen	PT Nusa Palapa Gemilang	5 tahun	Rahasia Dagang	08/05/2008	08/05/
12	Jagung Hibrida Varietas Bima 4	Balitsereal	PT. Bintang Makmur Pasifik	5 tahun	Ekslusif	12/03/2009	12/03/2014
13	Jagung Hibrida Varietas Bima 5	Balitsereal	PT Sumber Alam Sutera	5 tahun	Ekslusif	12/03/2009	12/03/2014
14	Jagung Hibrida Varietas Bima 6	Balitsereal	PT Makmur Sejahtera Utama	5 tahun	Ekslusif	12/03/2009	12/03/2014
15	Kenaf Varietas KR 15	Balittas	PT Global Agrotek Nusantara	18 tahun	Ekslusif	06/08/2009	06/08/2027
16	Starter Biologically Modified Cassava Flour (Starter Bimo CF)	BB Pascapanen	PT. Multi Prima Sejahtera	20 tahun	Ekslusif	06/08/2009	06/08/2029
17	Pupuk Bio BUS	Balittanah	PT Bio Industri Nusantara	5 tahun	Ekslusif	17/06/2010	17/06/2015
18	Pupuk DSA (Decomposer super aktive)	Balittanah	PT. Bintang Timur Pasifik	5 tahun	Perjanjian Biasa	17/06/2010	17/06/2015
19	Biopestisida SlNPV	Balittas	PT Probio	5 tahun	Ekslusif	11/29/2010	12/11/2015

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
20	Biopestisida HaNPV	Balittas	PT Probio	5 tahun	Ekslusif	11/29/2010	12/11/2015
21	Padi Hibrida Hipa 8	BB Padi	PT. Dupont Indonesia	10 tahun	Ekslusif	02/12/2010	02/12/2020
22	Padi Hibrida Hipa 9	BB Padi	PT. Metahelik Life Science	5 tahun	Lisensi (E)/ dibayar dimuka	02/12/2010	02/12/2015
23	Padi Hibrida Hipa 10	BB Padi	PT. Petrokimia Gresik	10 tahun	Ekslusif	02/12/2010	02/12/2020
24	Padi Hibrida Hipa 11	BB Padi	PT. Petrokimia Gresik	10 tahun	Ekslusif	02/12/2010	02/12/2020
25	Jagung Hibrida Bima 9	Balitsereal	PT. Tosa Agro	5 tahun	Ekslusif	02/12/2010	01/12/2015
26	Jagung Hibrida Bima 10	Balitsereal	PT. Tosa Agro	5 tahun	Ekslusif	02/12/2010	02/12/2015
27	Jagung Hibrida Bima 11	Balitsereal	PT. Tosa Agro	5 tahun	Ekslusif	02/12/2010	02/12/2015
28	Produksi alat perekam data stasiun cuaca otomatis/ AWS	Balitklimat	PT. Indocommit Citra Mahardhika	5 tahun	Ekslusif	10/01/2011	10/01/2016
29	Jagung Hibrida Bima 7	Balitsereal	PT. Biogene Plantataion	5 tahun	Ekslusif	31/03/2011	31/03/2016
30	Minuman Kesehatan dari Sari Kulit Buah Manggis	BPTP Sumbar	PT. Zena Nirmala Sentosa	15 tahun	Lisensi (E)/ dibayar dimuka	31/03/2011	31/03/2026
31	BBM Bioaditif	Balitro	PT. Sinergi Alam Bersama	10 tahun	Rahasia Dagang	31/03/2011	31/03/2021
32	Formula pupuk hayati untuk tanaman padi	Balittanah	PT. Bio Industri Nusantara	5 tahun	Lisensi (NE)	315/2011	31/05/2016
33	Formula pupuk hayati untuk tanaman padi	Balittanah	PT. Petrosida Gresik	5 tahun	Lisensi (NE)	31/05/2011	31/05/2016
34	Formula pupuk hayati untuk tanaman padi	Balittanah	PT. Buana Agro Sejahtera	5 tahun	Lisensi (NE)	31/05/2011	31/05/2016
35	Formulasi feromon seks pemikat serangga jantan	BB Biogen	CV Nusagri	5 tahun	Ekslusif	31/05/2011	31/05/2016
36	Proses Penurunan Beras Indeks Glikemik Rendah	BB Pascapanen	PT Petrokimia Gresik	5 tahun	Ekslusif	14/10/2011	14/10/2016
37	Padi Hibrida HiPa 12	BB Padi	PT. Saprotan Benih Utama	20 Tahun	Ekslusif	14/10/2011	14/10/2031

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
38	Padi Hibrida HiPa 14	BB Padi	PT. Saprotan Benih Utama	20 Tahun	Ekslusif	14/10/2011	14/10/2031
39	Jagung Bima 12Q	Baliserelia	PT. Berdikari (Persero)	5 Tahun	Ekslusif	14/10/2011	14/10/2016
40	Pestisida Nabati Smartz Plus	Balitro	PT. Sapa Berkah Persada	3 Tahun	Kerjasama Pengemasan dan Pemasaran	14/10/2011	14/10/2014
41	Krisan Puspita Nusantara	Balithi	PT. Alam Indah Bunga Nusantara	5 Tahun	Ekslusif	17/10/2011	17/10/2016
42	Krisan Swarna Kencana	Balithias	PT. Alam Indah Bunga Nusantara	5 Tahun	Ekslusif	17/10/2011	17/10/2016
43	Kangkung Sutera	Balitsa	PT. Sang Hyang Seri	5 Tahun	Kejasama Perbanyakan Benih	23/11/2011	23/11/2016
44	Buncis Tegak 1	Balitsa	Fajar Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	23/11/2011	23/11/2016
45	Buncis Tegak 2	Balitsa	Fajar Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	23/11/2011	23/11/2016
46	Pugam A	Balittanah	PT. Polowijo Gosari	5 Tahun	Ekslusif	20/01/2012	20/01/2017
47	Gliocompost	Balithi	PT. Berdikari (Persero)	5 Tahun	Ekslusif	09/02/2012	09/02/2017
48	Insektisida Cair Biotris	Balittri	PT. Berdikari (Persero)	5 Tahun	Ekslusif	09/02/2012	09/02/2017
49	Ayam Kampung Unggul "KUB"	Balitnak	PT. Ayam Kampung Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/02/2012	09/02/2017
50	Proses Produksi Kopi Luwak Probiotik	BPTP BALI	PT. Zeoprima Indsutri	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/03/2012	02/03/2017
51	Proses Produksi Kopi Luwak Probiotik	BPTP BALI	Koperasi Satmakura	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/03/2012	02/03/2017
52	Perangkat Uji Tanah Kering	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	25/05/2012	25/05/2017
53	Perangkat Uji Pupuk	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	25/05/2012	25/05/2017
54	Perangkat Uji Tanah Sawah	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	25/05/2012	25/05/2017
55	Kangkung Varietas Sutera	Balitsa	PT. Agrindo Hartha Mekar	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/05/2012	25/05/2017

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
56	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	PT. Agrindo Hartha Mekar	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/05/2012	25/05/2017
57	Bayam Varietas Giti Hijau	Balitsa	PT. Agrindo Hartha Mekar	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/05/2012	25/05/2017
58	Mentimun Mars	Balitsa	Fajar Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/05/2012	25/05/2017
59	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	Fajar Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/05/2012	25/05/2017
60	Static Light Trap So-Cell	BB Padi	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Ekslusif	15/06/2012	15/06/2017
61	Moving Light Trap So-Cell	BB Padi	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Ekslusif	15/06/2012	15/06/2017
62	Green 200 EC	Pulitbangbun	PT. Sainindo Kurniasejati	10 Tahun	Ekslusif	15/06/2012	15/06/2017
63	Padi Hibrida Hipa Jatim 1	BB Padi	Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur	10 Tahun	Ekslusif	26/06/2012	26/06/2022
64	Padi Hibrida Hipa Jatim 2	BB Padi	Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur	10 Tahun	Ekslusif	26/06/2012	26/06/2022
65	Padi Hibrida Hipa Jatim 3	BB Padi	Dinas Pertanian Provinsi Jawa Timur	10 Tahun	Ekslusif	26/06/2012	26/06/2022
66	Decomposer Orligno	Pulitbangbun	PT. Sainindo Kurniasejati	10 Tahun	Rahasia Dagang	27/06/2012	27/06/2022
67	Atraktan	Balitro	PT. Sainindo Kurniasejati	5 tahun	Rahasia Dagang	28/08/2012	28/08/2017
68	Lem Perangkap Lalat Buah	Balitro	PT. Sainindo Kurniasejati	5 tahun	Rahasia Dagang	28/08/2012	28/08/2017
69	M-Dec	Balittanah	PT. Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	28/08/2012	28/08/2017
70	BioNutrient	Balittanah	PT. Nusa Pallapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	28/08/2012	28/08/2017
71	Nodulin	Balittanah	PT. Nusa Pallapa Gemilang	5 Tahun	Rahasia Dagang	28/08/2012	28/08/2017
72	Feromon Ostri	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Rahasia Dagang	30/10/2012	30/10/2017
73	Feromon Litura	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Rahasia Dagang	30/10/2012	30/10/2017
74	Feromon Cyl	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Rahasia Dagang	30/10/2012	30/10/2017

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
75	Feromon PBPK	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Rahasia Dagang	30/10/2012	30/10/2017
76	Pupuk Hayati Biotara	Balitra	PT. Pupuk Kaltim	1 Tahun	Ekslusif	21/11/2012	21/11/2013
77	Pupuk Urea Berlapis Arang Aktif	Balingtan	PT. Nutrimas Agro Indonesia	10 Tahun	Ekslusif	26/11/2012	26/11/2022
78	Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	PT Saprotan Benih Utama	5 tahun	Ekslusif	18/12/2012	18/12/2017
79	Jagung Hibrida Bima 3	Balitsereal	PT. Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Ekslusif	18/12/2012	18/12/2017
80	Kentang Varietas Medians	Balitsa	Papandayan & Cikuray Farm	5 Tahun	Ekslusif	11/08/2013	11/08/2018
81	Pupuk Mikroba Rhizo Plus	Balittanah	PT. Hobson Interbuana	6 Tahun	Ekslusif	23/12/2013	23/12/2019
82	Pupuk Jerandi 1	Balittanah	PT. Pupuk Kujang	5 Tahun	Rahasia Dagang	23/12/2013	23/12/2018
83	PUTR	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	23/12/2013	23/12/2018
84	Jagung Hibrida Bima 16	Balitsereal	PT. Pusri	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2013	30/12/2018
85	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	PT. Pusri	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2013	30/12/2018
86	Indo Jarwo Transplanter	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2013	30/12/2018
87	Indo Combine Harvester	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2013	30/12/2018
88	Indo Jarwo Transplanter	BB Mektan	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2013	30/12/2018
89	Indo Combine Harvester	BB Mektan	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2013	30/12/2018
90	Alat Pengepras Tebu Multi	BB Mektan	PT. Sainindo Kurniasejati	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2013	30/12/2018
91	Indo Jarwo Transplanter	BB Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2013	30/12/2018
92	Indo Jarwo Transplanter	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/03/2014	25/03/2019

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
93	Indo Combine Harvester	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/03/2014	25/03/2019
94	Alat Pengepras Tebu	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/03/2014	25/03/2019
95	Indo Combine Harvester	BB Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/03/2014	25/03/2019
96	Alat Pengepras Tebu	BB Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/03/2014	25/03/2019
97	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	PT. Pupuk Kujang	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/04/2014	06/04/2019
98	Kentang Varietas GM-05	Balitsa	PT. Pupuk Kujang	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/04/2014	06/04/2019
99	Cabai Besar Varietas Ciko	Balitsa	Koperasi Agromandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/08/2014	07/08/2019
100	Cabai Besar Varietas Lingga	Balitsa	Koperasi Agromandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/08/2014	07/08/2019
101	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	Koperasi Agromandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/08/2014	07/08/2019
102	Mentimun Hibrida Varietas Litsa Hijau	Balitsa	Koperasi Agromandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/08/2014	07/08/2019
103	Pupuk Hayati Biotara	Balitra	PT. Pupuk Kaltim	2 Tahun	Lisensi (NE)	07/11/2014	07/11/2016
104	Formula Vaksin IBR Inaktif Isolat Lokal	Balitvet	Pusat Veteriner Farma	20 Tahun	Lisensi (NE)	19/08/2014	19/08/2034
105	Cabai Besar Varietas Ciko	Balitsa	PT. Agro Farmaka Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/08/2014	26/08/2019
106	Ramuan Demam Berdarah Dengue (DEHAF)	Balitro	PT. Soho Industri Pharmasi	5 Tahun	Rahasia Dagang	10/01/2014	10/01/2019
107	Formulasi Pupuk Hayati Gliocompost	Balithi	PT. Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	24/12/2014	24/12/2019
108	Formula Pupuk Hayati Iletresoy	Balitkabi	PT. Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	24/12/2014	24/12/2019
109	Produksi bibit unggul "Ayam KUB-1"	Balitnak	PT. Ayam Kampung Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/01/2015	19/01/2020
110	Perangkat Uji Pupuk Organik	Balittanah	Koperasi Puspita	10 Tahun	Lisensi (NE)	19/01/2015	19/01/2025

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
111	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Bukaka Teknik Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/03/2015	02/03/2020
112	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Bukaka Teknik Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/03/2015	02/03/2020
113	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Sarandi Karya Nugraha	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/03/2015	13/03/2020
114	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Sarandi Karya Nugraha	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/03/2015	13/03/2020
115	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Wijaya Karya Industri & Konstruksi	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/03/2015	13/03/2020
116	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Wijaya Karya Industri & Konstruksi	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/03/2015	13/03/2020
117	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/03/2015	13/03/2020
118	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Lambang Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/03/2015	13/03/2020
119	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/03/2015	13/03/2020
120	Mini Combine Harvester	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/03/2015	13/03/2020
121	Formula Vaksin VTEC untuk Sapi	BBLitvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	20 Tahun	Ekslusif	04/06/2015	04/06/2035
122	Formula Vaksin ETEC untuk Babi	BBLitvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	20 Tahun	Ekslusif	04/06/2015	04/06/2035
123	Formula Pupuk Hayati Agrimeth	Balittanah	PT. Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/04/2015	17/04/2020
124	Stick Test Kit	BB Pascapanen	PT. Kalbe Farma Tbk.	10 Tahun	Ekslusif	22/04/2015	22/04/2025
125	Jagung Hbrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT. Golden Indonesia Seed	3 Tahun	Ekslusif	05/12/2015	05/12/2018
126	Jagung Hibrida Bima 9	Balitsereal	PT. Srijaya Internasional	3 Tahun	Ekslusif	05/12/2015	05/12/2018
127	Jagung Hibrida HJ 22 Agritan	Balitsereal	PT. Srijaya Internasional	3 Tahun	Ekslusif	05/12/2015	05/12/2018
128	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Sainindo Kurniasejati	5 tahun	Lisensi (NE)	06/01/2015	06/01/2020

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
129	Pemipil Jagung Berkelobot	BB Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 tahun	Lisensi (NE)	06/03/2015	06/03/2020
130	Jagung Hibrida varietas Bima 11	Balitsereal	PT. Jafran Indonesia	5 tahun	Lisensi (NE)	06/04/2015	06/04/2020
131	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Media Sains Nasional	5 tahun	Lisensi (NE)	06/11/2015	06/11/2020
132	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Media Sains Nasional	5 tahun	Lisensi (NE)	06/11/2015	06/11/2020
133	Formula Pupuk Hayati SMESH	Balittanah	PT. Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/12/2015	06/12/2020
134	Kentang Varietas Amabile	Balitsa	Koperasi Pondok Pesantren Darul Fallah	5 tahun	Lisensi (NE)	30/06/2015	30/06/2020
135	Kentang Varietas Andina	Balitsa	Koperasi Pondok Pesantren Darul Fallah	5 tahun	Lisensi (NE)	30/06/2015	30/06/2020
136	Rice Transplanter Jajar Legowo	BB Mektan	PT. Pancaran Sewu Sejahtera	5 tahun	Lisensi (NE)	07/02/2015	07/02/2020
137	Mini Combine Harvester	BB Mektan	PT. Pancaran Sewu Sejahtera	5 tahun	Lisensi (NE)	07/02/2015	07/02/2020
138	Kopi Luwak Probiotik	BPTP Bali	UD. Taman Ayu	5 tahun	Lisensi (NE)	29/07/2015	29/07/2020
139	Jagung Hibrida Bima 10	Balitsereal	PT. Sang Hyang Seri	5 tahun	Lisensi (NE)	28/10/2015	28/10/2020
140	Padi Hibrida Hipa 18	BB Padi	PT. Petrokimia Gresik	11 bulan	Lisensi (NE)	12/01/2015	11/01/2016
141	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/01/2016	28/01/2021
142	Mini Combine Harvester	BBP Mektan	PT. Rutan	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/01/2016	28/01/2021
143	Formula Vaksin Bivalen Avian Influenza Subtipe H5N1 (clade 2.1.3 dan clade 2.3.2	BB Litvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	20 tahun	Lisensi (NE)	02/09/2016	02/09/2036
144	Formula Vaksin ND GTT/11	BB Litvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	10 tahun	Ekslusif	02/09/2016	02/09/2026
145	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Agrotek Tani Lestari	5 Tahun	Lisensi (NE)	22/02/2016	22/02/2021

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
146	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Corin Mulia Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	22/02/2016	22/02/2021
147	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Tanikaya Multi Sarana	5 Tahun	Lisensi (NE)	22/02/2016	22/02/2021
148	Jagung Hibrida JH 234	Balitsereal	PT. Green Grow Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	22/03/2016	22/03/2021
149	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT. Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/04/2016	04/04/2021
150	Galur Ayam KUB-1	Balitnak	BUMT Tiyuh Mandiri Bersama	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/12/2016	04/12/2021
151	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/06/2016	02/06/2021
152	Cabai Besar Varietas Ciko	Balitsa	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/06/2016	02/06/2021
153	Cabai Rawit rabani Agrihorti	Balitsa	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/06/2016	02/06/2021
154	Cabai Rawit Prima Agrihorti	Balitsa	Koperasi Produsen Kisingasari Kawali Mukti	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/06/2016	02/06/2021
155	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Bahagia Jaya Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/08/2016	10/08/2021
156	Mini Combine Harvester	BBP Mektan	PT. Bahagia Jaya Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/08/2016	10/08/2021
157	Mesin Pemipil Jagung Berkelobot	BBP Mektan	PT. Bahagia Jaya Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/08/2016	10/08/2021
158	Formula Feromon-Exi	BB Biogen	CV. Nusagri	5 Tahun	Lisensi (NE)	15/08/2016	15/08/2021
159	Galur Ayam KUB-1	Balitnak	UD Sumber Unggas	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/08/2016	16/08/2021
160	Mesin Pengolahan Tanah Tipe Amphibi	BBP Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/08/2016	16/08/2021
161	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	CV. Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/08/2016	16/08/2021
162	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	PT. RUTAN	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/08/2016	16/08/2021
163	Galur Ayam KUB-1	Balitnak	PT. Nudira Sumber Daya Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/09/2016	09/09/2021

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
164	Formula Biodekomposer Agrodeko	Balittanah	PT. Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/10/2016	17/10/2016
165	Pupuk Hayati Agrimeth	Balittanah	PT. Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/10/2016	17/10/2016
166	Biopestisida Metarian 10 WP	BB Padi	PT Biosindo Mitra Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/10/2016	05/10/2021
167	Jagung Hibrida Varietas Bima 16	BB Padi	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	29/11/2016	29/11/2021
168	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	PT. Pura Barutama	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/12/2016	05/12/2021
169	Pupuk Hayati Agrimeth	Balittanah	PT Bio Agro Lestari Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	22/12/2016	05/12/2021
170	Biodekomposer Agrodeko	Balittanah	PT Bio Agro Lestari Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/12/2016	05/12/2021
171	Pestisida Nabati Bio Protektor	Balitro (Puslitbangbun)	PT Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/01/2017	11/01/2022
172	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Mulya Agro Sarana	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/01/2017	10/01/2022
173	Jagung Hibrida Bima 15	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/01/2017	10/01/2022
174	Jagung Hibrida Bima 19 URI	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/01/2017	10/01/2022
175	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/01/2017	10/01/2022
176	Jagung Hibrida Bima 14	Balitsereal	PT Sang Hyang Seri (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/01/2017	12/01/2022
177	Jagung Hibrida Bima 15	Balitsereal	PT Sang Hyang Seri (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/01/2017	12/01/2022
178	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Sang Hyang Seri (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/01/2017	12/01/2022
179	Jagung Hibrida Bima 10	Balitsereal	PT Sang Hyang Seri (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/01/2017	16/01/2022
180	Jagung Hibrida Bima 19 URI	Balitsereal	PT Tani Solusi	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/02/2017	07/02/2022
181	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Tani Solusi	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/02/2017	07/02/2022

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
182	Jagung Hibrida Bima 14	Balitsereal	CV Agro Indo Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/02/2017	07/02/2022
183	Jagung Hibrida Bima 14	Balitsereal	UD Sari Bumi Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/02/2017	07/02/2022
184	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-Bijian (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/02/2017	17/02/2022
185	Mesin Pengolahan Tanah Tipe Amphibi	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/02/2017	17/02/2022
186	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/02/2017	17/02/2022
187	Jagung Hibrida JH 36	Balitsereal	PT Agri Makmur Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	01/03/2017	01/03/2022
188	Jagung Hibrida JH 45	Balitsereal	PT Agri Makmur Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	01/03/2017	01/03/2022
189	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-Bijian (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/03/2017	30/03/2022
190	Agrimeth	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/04/2017	26/04/2022
191	Proses Penurunan Indeks Glikemik Gabah (Beras Igr)	BB Pascapanen	PT Petrokimia Gresik	11 Bulan	Lisensi (NE)	21/04/2017	21/04/2018
192	Kentang Varietas Medians	Balitsa	Koperasi Pondok Pesantren Darul Falah	3 Tahun	Lisensi (NE)	19/04/2017	19/04/2022
193	Itik Master	Balitnak	PT Putra Perkasa Genetika	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/05/2017	19/05/2022
194	Perangkat Uji Tanah Kering	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	19/05/2017	19/05/2022
195	Perangkat Uji Pupuk	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	19/05/2017	19/05/2022
196	Perangkat Uji Tanah Sawah	Balittanah	Koperasi Puspita	5 Tahun	Rahasia Dagang	19/05/2017	19/05/2022
197	Mesin Pengolah Tanah Multiguna	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/05/2017	26/05/2022
198	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
199	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
200	Jagung Hibrida Bima 4	Balitsereal	PT Esa Sarwaguna Adinata	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
201	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PT Esa Sarwaguna Adinata	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
202	Jagung Hibrida JH 27	Balitsereal	PT Esa Sarwaguna Adinata	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
203	Jagung Hibrida Bima 20 URI	Balitsereal	PB Oryza Sativa	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
204	Jagung Hibrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PB Oryza Sativa	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
205	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT. Jafran Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
206	Jagung Hibrida Bima 19 URI	Balitsereal	PT. Jafran Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
207	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Srijaaya Internasional	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
208	Padi Hibrida Varietas HIPA 19	BB Padi	PT Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	10/07/2017	10/07/2022
209	Rice Transplanter Jajar Legowo	BBP Mektan	CV Javatech Agro Persada	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/07/2017	17/07/2022
210	Ayam Sensi-1 Agrinak	Balitnak	PT. Sumber Unggas Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/08/2017	08/08/2022
211	Padi Hibrida Varietas HIPA 18	BB Padi	PT Petrokimia Gresik	3 Tahun	Lisensi (NE)	01/11/2016	31/11/2019
212	Komposisi Formula Pestisida Nabati (Bio Protektor)	Balittro (Puslitbangbun)	PT Agritek Tani indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	21/08/2017	21/08/2022
213	Komposisi Formula Pestisida Nabati (Bio Protektor)	Balittro (Puslitbangbun)	PT Pemalang Agro Wangi	5 Tahun	Lisensi (NE)	22/09/2017	22/09/2022
214	Jagung Hibrida Varietas Bima 10	Balitsereal	PT Rahmat Rodel	5 Tahun	Lisensi (NE)	03/10/2017	03/10/2022
215	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Rahmat Rodel	5 Tahun	Lisensi (NE)	03/10/2017	03/10/2022
216	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/10/2017	09/10/2022
217	Jagung Hibrida Varietas Bima 10	Balitsereal	PT Agritek Tani indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/10/2017	09/10/2022

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
218	Jagung Hibrida JH 27	Balitsereal	PT Agritek Tani indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/10/2017	09/10/2022
219	Jagung Hibrida Bima 11	Balitsereal	PT Sarana Tunggal Kelompok Tani	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/10/2017	09/10/2022
220	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Sarana Tunggal Kelompok Tani	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/10/2017	09/10/2022
221	Vaksin Kombinasi AI HPAI dan LPAI	BB Litvet	PT. Caprifarmindo Laboratories	20 Tahun	Lisensi (NE)	12/10/2017	12/10/2037
222	Vaksin Kombinasi AI HPAI dan LPAI	BB Litvet	Pusat Veteriner FarmaPusat Veteriner Farma	20 Tahun	Lisensi (NE)	12/10/2017	12/10/2037
223	Feromon Ostri	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/10/2017	17/10/2022
224	Feromon Litura	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/10/2017	17/10/2022
225	Feromon PBPK	BB Biogen	PT. Tektonindo Henida Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/10/2017	17/10/2022
226	Pupuk Hayati Untuk Lahan Masam (Biotara)	Balittra	PT. Pupuk Kaltim	2 Tahun	Lisensi (NE)	03/10/2016	03/10/2018
227	Vaksin Kombinasi AI HPAI dan LPAI	BBLitvet	PT IPB SHIGETA Animal Pharmaceuticals	20 Tahun	Lisensi (NE)	29/11/2017	29/11/2037
228	Jagung Hibrida Varietas Bima 19 URI	Balitsereal	PT. Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/11/2017	25/11/2022
229	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT. Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/11/2017	25/11/2022
230	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	18/12/2017	18/12/2022
231	Pompa Air Bertenaga Hybrid	BBP Mektan	PT Pro Solusi Perkasa	5 Tahun	Lisensi (NE)	29/12/2017	29/12/2022
232	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-bijian Terintegrasi (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Corin Mulia Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/01/2018	16/01/2023
233	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	PT Corin Mulia Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/01/2018	16/01/2023
234	Jagung Hibrida Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/01/2018	26/01/2023
235	Jagung Hibrida Varietas Bima 19 URI	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/01/2018	26/01/2023

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
236	Jagung Hibrida Varietas Bima 10	Balitsereal	PT Soka Mitra Manunggal	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/01/2018	26/01/2023
237	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Soka Mitra Manunggal	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/01/2018	26/01/2023
238	Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	PT Karya Parawansa Grup	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/01/2018	26/01/2023
239	MTM Bio Nutrient	Bakittanah	PT Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	31/01/2018	31/01/2023
240	MTM M-Dec	Balittanah	PT Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	31/01/2018	31/01/2023
241	MTM Nodulin	Balittanah	PT Nusa Palapa Gemilang	5 Tahun	Lisensi (NE)	31/01/2018	31/01/2023
242	Jagung Hibrida Varietas Bima 19	Balitsereal	PT Wahana Baru Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	01/03/2018	01/03/2023
243	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Wahana Baru Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	01/03/2018	01/03/2023
244	Jagung Hibrida Varietas Bima 2 Bantimurung	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	01/03/2018	01/03/2023
245	Pompa Air Bertenaga Hybrid	BBP Mektan	PT Mitra sarana Pertanian	5 Tahun	Lisensi (NE)	15/03/2018	15/03/2023
246	Mesin Tanam Padi Sistem jajar Legowo Tipe Riding	BBP Mektan	PT. RUTAN	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/04/2018	26/04/2023
247	Mesin Penyiapan Lahan dan Penanam Biji-bijian Terintegrasi (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Tanikaya Multi Sarana	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/04/2018	26/04/2023
248	Kacang Hijau Varietas Vima 3	Balitkabi	CV SEMI	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/06/2018	04/06/2023
249	Jagung Hibrida Varietas Bima 14	Balitsereal	PT Hanjaya Mas Plosjom	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/07/2018	19/07/2023
250	Jagung Hibrida Varietas Bima 15	Balitsereal	PT Hanjaya Mas Plosjom	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/07/2018	19/07/2023
251	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Hanjaya Mas Plosjom	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/07/2018	19/07/2023
252	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Benih Jatim Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/07/2018	19/07/2023
253	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Benih Jatim Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/07/2018	19/07/2023

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
254	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Benih Jatim Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/07/2018	19/07/2023
255	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/08/2018	12/08/2023
256	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
257	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
258	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Rahmat Rodel	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
259	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Rahmat Rodel	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
260	Jagung Hibrida Varietas Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Karya Parawansa Grup	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
261	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Mulya Agro Sarana	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
262	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Jafran Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
263	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Jafran Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
264	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	CV Bunga Tani Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
265	Jagung Hibrida Varietas Bima 19 URI	Balitsereal	CV Bunga Tani Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
266	Jagung Hibrida Varietas Bima 14 Batara	Balitsereal	CV Bunga Tani Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/10/2018	29/10/2023
267	Jagung Hibrida Varietas HJ 28 Agritan	Balitsereal	PT Petrosida Gresik	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/11/2018	05/11/2023
268	Jagung Hibrida Varietas Bima 9	Balitsereal	PT Srijaya Internasional	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/05/2018	12/05/2023
269	Jagung Hibrida Varietas HJ 22 Agritan	Balitsereal	PT Srijaya Internasional	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/05/2018	12/05/2023
270	Jagung Hibrida Varietas Bima 3 Bantimurung	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	18/12/2018	17/12/2023
271	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/05/2018	11/05/2023

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
272	Proses Penurunan Indeks Glikemik Gabah (Beras IGr)	BB Pascapanen	PT Petrokimia Gresik	4 Tahun	Lisensi (NE)	16/11/2018	16/11/2022
273	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Anugrah Cemerlang Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/11/2023
274	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Anugrah Cemerlang Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/11/2023
275	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Samudera Artha Abadi	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/11/2023
276	Jagung Hibrida Varietas Bima 14 Batara	Balitsereal	PT Petrokimia Gresik	11 Bulan	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/10/2019
277	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Petrokimia Gresik	11 Bulan	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/10/2019
278	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Petrokimia Gresik	11 Bulan	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/10/2019
279	Jagung Hibrida Varietas Bima 19 URI	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/11/2023
280	Jagung Hibrida Varietas Hj 21 Agritan	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/11/2023
281	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/11/2023
282	Jagung Hibrida Varietas Bima 10	Balitsereal	CV Tani Makmur	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/11/2023
283	Jagung Hibrida Varietas Hj 21 Agritan	Balitsereal	CV Tani Makmur	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/11/2018	27/11/2023
284	Jagung Hibrida Varietas Bima 19	Balitsereal	PT Alam Semesta Agro	5 Tahun	Lisensi (NE)	03/12/2018	02/12/2023
285	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Alam Semesta Agro	5 Tahun	Lisensi (NE)	03/12/2018	02/12/2023
286	Pupuk Majemuk Jerandi	Balittanah	PT Pupuk Kujang	5 Tahun	Lisensi	21/12/2018	21/12/2023
287	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/12/2019	10/12/2024
288	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	CV Adi Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/12/2019	10/12/2024
289	Produksi Bibit Unggul "Ayam KUB-1" dan Turunannya	Balitnak	PT Putra Perkasa Genetika	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/12/2019	10/12/2024

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
290	Kentang Medians	Balitsa	PT Horti Agro Makro	5 Tahun	Lisensi (NE)	11/08/2019	10/12/2024
291	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Karomah Jaya Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
292	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	CV Karomah Jaya Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
293	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Karomah Jaya Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
294	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Semangat Bersama Entrepreneurship	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
295	Jagung Hibrida Varietas JH 36	Balitsereal	PT Semangat Bersama Entrepreneurship	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
296	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Semangat Bersama Entrepreneurship	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
297	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Trubus Gumelar	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
298	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Trubus Gumelar	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
299	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Trubus Gumelar	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/03/2019	03/08/2024
300	Mesin Pompa Air Sentripugal Tipe Apung	BBP Mektan	CV Karya Alfredo Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/03/2019	07/08/2024
301	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Megatani Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/04/2019	03/04/2024
302	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Megatani Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/04/2019	03/04/2024
303	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Agrosid Manunggal Sentosa	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/04/2019	03/04/2024
304	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	03/05/2019	02/05/2024
305	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/05/2019	07/05/2024
306	Jagung Hibrida Varietas JH 45	Balitsereal	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/05/2019	07/05/2024
307	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Sarana Tunggal Kelompok Tani	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/05/2019	07/05/2024
308	Jagung Hibrida Varietas HJ 28 Agritan	Balitsereal	PT Sarana Tunggal Kelompok Tani	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/05/2019	07/05/2024

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
309	Pupuk Hayati Untuk Lahan Masam dan Proses Pembuatannya (Biotara)	Balittra	PT Pupuk Kalimantan Timur	2 Tahun	Lisensi (NE)	04/10/2018	03/10/2020
310	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Agro Zuriat Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/05/2019	26/05/2024
311	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	PT Agro Zuriat Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/05/2019	26/05/2024
312	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Agro Zuriat Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/05/2019	26/05/2024
313	Jagung Hibrida Varietas Bima 20 URI	Balitsereal	UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/05/2019	26/05/2024
314	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/05/2019	26/05/2024
315	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	UPT Pengembangan Benih Padi dan Palawija Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Pemprov Jatim	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/05/2019	26/05/2024
316	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	CV Surya Kencana Agrifarm	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/05/2019	26/05/2024
317	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Surya Kencana Agrifarm	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/05/2019	26/05/2024
318	Vaksin SE Isolat Lokal Untuk Proteksi Terhadap Infeksi Bakteri Pasteurella Multocida Penyebab Septicemia Epizootica atau Penyakit Ngorok Pada Sapi dan Kerbau	Balitvet	PT Caprifarmindo Laboratories	10 Tahun	Lisensi (NE)	14/06/2019	13/06/2029
319	Formula Bio Pestisida Multifungsi Ramah Lingkungan	Balingtan	CV Sabar Bersaudara	5 Tahun	Lisensi (NE)	27/06/2019	26/06/2024
320	Jagung Hibrida Varietasa JH 37	Balitsereal	PT. Tunas Widji Inti Nayotama	5 Tahun	Lisensi (NE)	19/07/2019	18/07/2024

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
321	Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balitro	CV Pelangi Harum Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/08/2019	01/08/2024
322	Jagung Hibrida Varietasa JH 27	Balitsereal	PT Taradex Agro Niaga	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/08/2019	05/08/2024
323	Jagung Hibrida Varietasa JH 37	Balitsereal	PT Taradex Agro Niaga	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/08/2019	05/08/2024
324	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Restu Agropro Jayamas	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/08/2019	05/08/2024
325	Jagung Hibrida Varietasa JH 37	Balitsereal	PT Restu Agropro Jayamas	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/08/2019	05/08/2024
326	Jagung Hibrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Pandhega Nusa Bersaudara	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/08/2019	05/08/2024
327	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Pandhega Nusa Bersaudara	5 Tahun	Lisensi (NE)	06/08/2019	05/08/2024
328	Jagung Hibrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Karya Parawansa Grup	5 Tahun	Lisensi (NE)	15/08/2019	14/08/2024
329	Jagung Hibrida JH 27	Balitsereal	PT. Tunas Widji Inti Nayotama	5 Tahun	Lisensi (NE)	22/08/2019	21/08/2024
330	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Surya Kencana Agrifarm	5 Tahun	Lisensi (NE)	22/08/2019	21/08/2024
331	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	18/09/2019	17/09/2024
332	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT. Botani Seed Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	24/09/2019	23/09/2024
333	Jagung Hibrida JH 27	Balitsereal	PT. Botani Seed Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	24/09/2019	23/09/2024
334	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT. Botani Seed Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	24/09/2019	23/09/2024
335	Perangkat Uji Tanah Rawa (PUTR)	Balittanah	KPRI Puspita	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/09/2019	29/09/2024
336	Jagung Hibrida Varietas HJ 28 Agritan	Balitsereal	CV Agro Indo Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/10/2019	08/10/2024
337	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Agro Indo Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	09/10/2019	08/10/2024
338	Formula Pupuk Hayati	Balittanah	PT Polowijo Gosari	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/12/2019	04/12/2024
339	Formula Biodekomposer dan Proses Pembuatannya	Balittanah	PT Polowijo Gosari	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/12/2019	04/12/2024

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
340	Formula Pupuk Nitromag dan Proses Pembuatannya	Balittanah	PT Polowijo Gosari	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/12/2019	04/12/2024
341	Padi Hibrida Varietas Hipa 19	BB Padi	PT Anugrah Cemerlang Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/12/2019	16/12/2024
342	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	CV Saninco Seed Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/01/2020	02/01/2025
343	Padi Hibrida Varietas Hipa 19	BB Padi	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/01/2020	27/01/2025
344	Padi Hibrida Varietas Hipa 21	BB Padi	PT Tunas Widji Inti Nayottama	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/01/2020	27/01/2025
345	Kacang Hijau Varietas Vima 4	Balitkabi	PT Agri Makmur Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/02/2020	11/02/2025
346	Kacang Hijau Varietas Vima 5	Balitkabi	PT Agri Makmur Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/02/2020	11/02/2025
347	Kedelai Varietas Biosoy 2	Bbiogen	PT Taru Tama Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/02/2020	27/02/2025
348	Formula Nano Biopestisida Berbahan Utama Minyak Serai Wangi	Balitro	PT Gelora Rempah Inti Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	13/04/2020	12/04/2025
349	Formula Aromatik Antivirus Berbasis Minyak Eucalyptus	Balitro	PT Eagle Indo Pharma	5 Tahun	Lisensi (NE)	18/05/2020	17/05/2025
350	Ramuan Serbuk nanoenkapsulat Antivirus Berbasis Eucalyptus	BB Pascapanen	PT Eagle Indo Pharma	5 Tahun	Lisensi (NE)	18/05/2020	17/05/2025
351	Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	PT Eagle Indo Pharma	5 Tahun	Lisensi (NE)	18/05/2020	17/05/2025
352	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	23/07/2020	22/07/2025
353	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Golden Indonesia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	23/07/2020	22/07/2025
354	Padi Hibrida Varietas Hipa 18	BB Padi	CV SEMI	5 Tahun	Lisensi (NE)	31/08/2020	30/08/2025
355	Formula Pupuk Hayati Tanaman Kedelai	Balittanah	PT Bio Industri Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/06/2020	11/06/2025
356	Formula Pupuk Hayati	Balittanah	PT Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	17/04/2020	16/04/2025

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
357	Mesin Penyosoh Sorgum dengan Saringan Stainless Steel Lubang Miring	BPMektan	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	03/09/2020	02/09/2025
358	Sistem Pelayanan Perangkat Bengkel Alat Mesin Pertanian Bergerak	BPMektan	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	03/09/2020	02/09/2025
359	Sistem Pelayanan Pengangkut Alat Mesin Pertanian	BPMektan	PT Kreasi Mandiri Wintor Indonesia	5 Tahun	Lisensi (NE)	03/09/2020	02/09/2025
360	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BPMektan	CV Adi Setia Utama Jaya	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13/03/2020	01/02/2025
361	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BPMektan	PT Lambang Jaya	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13/03/2020	01/02/2025
362	Mesin Pemanen Padi Tipe Mini Combine Harvester	BPMektan	PT Lambang Jaya	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13/03/2020	01/02/2025
363	Mesin Penanam Padi untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter jajar Legowo)	BPMektan	PT Sarandi Karya Nugraha	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13/03/2020	01/02/2025
364	Mesin Pemanen Padi Tipe Mini Combine Harvester	BPMektan	PT Sarandi Karya Nugraha	4 Tahun 11 Bulan	Lisensi (NE)	13/03/2020	01/02/2025
365	Jagung Hibrida JH 29	Balitsereal	PT Srijaya Internasional	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/11/2020	04/11/2025
366	Jagung Hibrida JH 29	Balitsereal	PT Benindo Perkasa Utama	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/11/2020	04/11/2025
367	Jagung Hibrida JH 31	Balitsereal	PT Sangkara Putra Pertiwi	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/11/2020	04/11/2025
368	Jagung Hibrida JH 37	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/11/2020	04/11/2025
369	Padi Hibrida Hipa 18	BB Padi	PT Benih Citra Asia	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2020	11/11/2025
370	Reaktor Biodiesel Hybrid Untuk Bahan Bakar Nabati	Balittri	PT Barata Indonesia (Persero)	4 Tahun, 7 Bulan	Lisensi (NE)	12/11/2020	29/06/2025
371	Jagung Hibrida Varietas JH 31	Balitsereal	PT Bumi Mulia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2020	11/11/2025
372	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	PT Mangunkerta Horti Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2020	11/11/2025

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
373	Cabai Keriting Varietas Lingga	Balitsa	PT Mangunkerta Horti Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	12/11/2020	11/11/2025
374	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Bumi Mulia Seed	5 Tahun	Lisensi (NE)	26/11/2020	25/11/2025
375	Jagung Hibrida Varietas Jhana 1	Balitsereal	CV Jago Subur	5 Tahun	Lisensi (NE)	23/12/2020	22/12/2020
376	Komposisi Formula Insektisida Nabati dan Proses Pembuatannya	BPTP Jabar	PT Smartz Agro Lestari	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2020	29/12/2020
377	Formulasi Kompos Berbahan Aktif Gliocladium Sp dan Proses Pembuatannya (Gliocompost)	Balithi	PT Agro Indo Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	28/01/2021	27/01/2025
378	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Karya Tunas Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/01/2021	07/01/2026
379	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Agro Lestari Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/01/2021	07/01/2026
380	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	CV Agro Lestari Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/01/2021	07/01/2026
381	Nilam Varietas Patchoulina 2	Balitro	UD Defin Jaya Mandiri	5 Tahun	Lisensi (NE)	21/01/2021	20/01/2026
382	Formula Hand Sanitizer Berbasis Alkohol dan Minyak Seraiwangi	Balitro	PT Kreasi Wijaya Kusuma	5 Tahun	Lisensi (NE)	21/01/2021	20/01/2026
383	Formula Balsam Aromatik Berbahan Utama Minyak Atsiri dan Proses Pembuatannya	Balittro	PT Kreasi Wijaya Kusuma	5 Tahun	Lisensi (NE)	21/01/2021	20/01/2026
384	Formula Difusi Aromaterapi Berbahan Utama Minyak Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	Balitro	PT Kreasi Wijaya Kusuma	5 Tahun	Lisensi (NE)	21/01/2021	20/01/2026
385	Jagung Hibrida Varietas JH 45	Balitsereal	PT Soebandi Raja Agriculture	5 Tahun	Lisensi (NE)	04/02/2021	03/02/2026
386	Jagung Hibrida Varietas JH 32	Balitsereal	CV Bunga Tani Sejahtera	5 Tahun	Lisensi (NE)	24/02/2021	23/02/2026
387	Formula Media Kultur Jaringan Porang dan Proses Pembuatan Planlet	BB Biogen	PT Bio Hutanea	5 Tahun	Lisensi (NE)	02/03/2021	01/03/2026

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
388	Kit Elisa Untuk Mendeteksi Antibodi Terhadap Nucleoprotein Virus SARS Cov-2	BB Litvet	PT Biotis Pharmaceuticals Indonesia	3 Tahun	Lisensi (NE)	02/03/2021	01/03/2024
389	Alat Pemanen Umbi-Umbian	BBP Mektan	CV Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/03/2021	15/03/2026
390	Alat Penanam Biji-Bijian Tipe Pneumatik	BBP Mektan	CV Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	16/03/2021	15/03/2026
391	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Pertani (Persero)	5 Tahun	Lisensi (NE)	05/04/2021	04/04/2026
392	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Sulsel Citra Indonesia (Perseroda)	3 Tahun	Lisensi (NE)	25/06/2021	24/06/2024
393	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Sulsel Citra Indonesia (Perseroda)	3 Tahun	Lisensi (NE)	25/06/2021	24/06/2024
394	Kacang Hijau Varietas Vima 4	Balitkabi	CV SEMI	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/06/2021	24/06/2026
395	Kacang Hijau Varietas Vima 5	Balitkabi	CV SEMI	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/06/2021	24/06/2026
396	Komposisi Herbal Minyak Atsiri Untuk Mencegah dan Membunuh Virus AI Subtipe H5N1 Dan Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2	BBLitvet	PT Eagle Indo Pharma	4 Tahun	Lisensi (NE)	01/07/2021	30/06/2025
397	Mesin Penanam Padi Untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter Jajar Legowo)	BBP Mektan	PT Corin Mulia Gemilang	4 Tahun	Lisensi (NE)	22/02/2021	01/02/2025
398	Mesin Penanam Padi Untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter Jajar Legowo)	BBP Mektan	PT Tanikaya Multi Sarana	4 Tahun	Lisensi (NE)	22/02/2021	01/02/2025
399	Formula Media Kultur Jaringan Porang dan Proses Pembuatan Planlet	BB Biogen	CV Mega Raya	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/10/2021	07/10/2026
400	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	CV Adjie Jaya	3 Tahun	Lisensi (NE)	25/10/2021	24/10/2024
401	Jagung Hibrida Varietas JH 31	Balitsereal	PT Soebandi Raja Agriculture	3 Tahun	Lisensi (NE)	28/10/2021	27/10/2024

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
402	Formulasi Feromon dan Proses Pembuatannya (Feromon-Exi)	BB Biogen	CV Nusagri	5 Tahun	Lisensi (NE)	15/08/2021	14/08/2026
403	Cabai Keriting Varietas Kencana	Balitsa	CV Agro Bumi Asri Sejahtera	3 Tahun	Lisensi (NE)	03/11/2021	02/11/2024
404	Kentang Varietas Golden Agrihorti	Balitsa	PT Asagro Makmur Alam	3 Tahun	Lisensi (NE)	03/11/2021	02/11/2024
405	Kentang Varietas Ventury Agrihorti		PT Dieng Agro Mandiri	3 Tahun	Lisensi (NE)	03/11/2021	02/11/2024
406	Proses dan Formula Susu Beras Fortifikasi	BB Padi	PT Lumbung Teknologi Pangan	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/11/2021	06/11/2026
407	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Bahuma Borneo Batuah	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/11/2021	06/11/2026
408	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Bahuma Borneo Batuah	5 Tahun	Lisensi (NE)	07/11/2021	06/11/2026
409	Jagung Hibrida Varietas JH 31	Balitsereal	PT Tabe Anugerah Makmur	3 Tahun	Lisensi (NE)	26/11/2021	25/11/2024
410	Jagung Hibrida Varietas HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Tabe Anugerah Makmur	3 Tahun	Lisensi (NE)	26/11/2021	25/11/2024
411	Cabai Rawit Varietas Prima Agrihorti	Balitsa	CV Berkah Nandur	3 Tahun	Lisensi (NE)	14/12/2021	13/12/2024
412	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Agricorn Putra Sejati	3 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2021	29/12/2024
413	Jagung Hibrida Varietas JH 45	Balitsereal	PT Agricorn Putra Sejati	3 Tahun	Lisensi (NE)	30/12/2021	29/12/2024
414	Jagung Hibrida Varietas JH 27	Balitsereal	PT Karya Parawansa Grup	3 Tahun	Lisensi (NE)	12/01/2022	11/01/2025
415	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Karya Parawansa Grup	3 Tahun	Lisensi (NE)	12/01/2022	11/01/2025
416	Kedelai Sayur (Edamame) Varietas Biomax 1	BB Biogen	PT Taru Tama Nusantara	5 Tahun	Lisensi (NE)	25/01/2022	24/01/2025
417	Jagung Hibrida Varietas Bima 14 Batara	Balitsereal	UD Sari Bumi Indonesia	3 Tahun	Lisensi (NE)	07/02/2022	06/02/2025
418	Galur Ayam KUB Janaka Agrinak	Balitnak	PT Intama Taat Anugerah	5 Tahun	Lisensi (NE)	08/03/2022	07/03/2027
419	Jagung Hibrida Varietas JH 36	Balitsereal	PT Daya Merry Persada	3 Tahun	Lisensi (NE)	14/03/2022	13/03/2025

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
420	Jagung Hibrida Varietas JH 37	Balitsereal	PT Daya Merry Persada	3 Tahun	Lisensi (NE)	14/03/2022	13/03/2025
421	Jagung Hibrida Varietas Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Daya Merry Persada	3 Tahun	Lisensi (NE)	14/03/2022	13/03/2025
422	Jagung Hibrida Varietas Jharing 1	Balitsereal	PT Daya Merry Persada	3 Tahun	Lisensi (NE)	14/03/2022	13/03/2025
423	Mesin Penanam Padi Untuk Lahan Sawah Dalam (Rice Transplanter Jajar Legowo)	BBP Mektan	PT RUTAN	4 tahun	Lisensi (NE)	28/01/2021	01/02/2025
424	Alat Pengolahan Tanah, Penanam Biji-Bijian dan Pemupukan Terintegrasi dengan Mesin Pertanian (Rota Tanam)	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	24/03/2022	08/02/2027
425	Mesin Pemanen Multi Komoditas	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	4 tahun	Lisensi (NE)	24/03/2022	24/03/2026
426	Mesin Pengolah Tanah Multiguna	BBP Mektan	PT Bhirawa Megah Wiratama	5 Tahun	Lisensi (NE)	24/03/2022	24/03/2027
427	Alat Pengolahan Tanah, Penanam Biji-Bijian dan Pemupukan Terintegrasi dengan Mesin Pertanian (Rota Tanam)	BBP Mektan	CV Adi Setia Utama Jaya	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/03/2022	08/02/2027
428	Formula Aromatik Antivirus Berbasis Minyak Eucalyptus	Balittro	PT Eagle Indo Pharma	2 Tahun	Lisensi (NE)	18/05/2022	17/05/2024
429	Ramuan Inhaler Antivirus Berbasis Eucalyptus dan Proses Pembuatannya	BB Pascapanen	PT Eagle Indo Pharma	2 Tahun	Lisensi (NE)	18/05/2022	17/05/2024
430	Ramuan Serbuk nanoenkapsulat Antivirus Berbasis Eucalyptus	BB Pascapanen	PT Eagle Indo Pharma	2 Tahun	Lisensi (NE)	18/05/2022	17/05/2024
431	Komposisi dan Proses Pembuatan Kompon Karet Berpori Menggunakan Bahan Pengisi Biosilika, Minyak Nabati dan Compatibilizer	BB Pascapanen	PT Karya Adyatma Sejahtera	2 Tahun	Lisensi (NE)	18/05/2022	17/05/2024

Lanjutan Tabel 6.40.
Continued Table

Nomor *Number*	Teknologi / *Technology*	UK/UPT *Research Center*	Mitra Kerja *Collaboration Associate*	Masa Perjanjian *Agreement Period*	Jenis Perjanjian *Agreement Type*	Tahun Awal *Early Years*	Tahun Akhir *The Final Year*
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
432	Komposisi dan Proses Pembuatan Bahan Pengkompatibel (Compatibilizer) Untuk Produksi Kompon Karet Yang Berpengisi (Filler) Nano-Bosilika Dari Sekam Padi	BB Pascapanen	PT Karya Adyatma Sejahtera	2 Tahun	Lisensi (NE)	18/05/2022	17/05/2024
433	Perangkat Uji Pupuk (PUP)	Balittanah	KPRI Puspita	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/05/2022	29/05/2027
434	Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS)	Balittanah	KPRI Puspita	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/05/2022	29/05/2027
435	Perangkat Uji Tanah Kering (PUTK)	Balittanah	KPRI Puspita	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/05/2022	29/05/2027
436	Cabai Rawit Varietas Prima Agrihorti	Balittanah	PT Bukitmas Agritech International	5 Tahun	Lisensi (NE)	30/05/2022	29/05/2027
437	Buncis Varietas Balitsa 1	Balitsa	PT Bukitmas Agritech International	3 Tahun	Lisensi (NE)	13/07/2022	12/07/2025
438	Kedelai Sayur (Edamame) Varietas Biomax 2	BB Biogen	PT Bukitmas Agritech International	3 Tahun	Lisensi (NE)	26/07/2022	25/07/2025
439	Produk Silika Cair Konsentrat Dari Abu Sekam Padi DanProses Pembuatannya Menggunakan Teknik Sol	Balitsereal	PT Tunas Harmoni Abadi	3 Tahun	Lisensi (NE)	01/08/2022	31/07/2025
440	Jagung Hibrida Nakula Sadewa 29	Balitsereal	PT Tunas Harmoni Abadi	3 Tahun	Lisensi (NE)	09/08/2022	08/08/2025
441	Jagung Hibrida JH 37	Balitsereal	PT Tunas Harmoni Abadi	3 Tahun	Lisensi (NE)	09/08/2022	08/08/2025
442	Proses Penurunan Indeks Glikemik Gabah (Beras IGr)	BB Pascapanen	PT Petrokimia Gresik	3 Tahun	Lisensi (NE)	22/08/2022	21/08/2025
443	Jagung Hibrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Soebandi Raja Agriculture	3 Tahun	Lisensi (NE)	11/10/2022	10/11/2025
444	Jagung Hibrida HJ 21 Agritan	Balitsereal	PT Tunas Harmoni Abadi	3 Tahun	Lisensi (NE)	26/10/2022	25/10/2022
445	Pupuk Hayati Untuk Lahan Masam dan Proses Pembuatannya (Biotara)	Balitra	PT Pupuk Kalimantan Timur	3 Tahun	Lisensi (NE)	04/10/2022	03/10/2022
446	Kentang Varietas Medians	Koperasi Agromandiri	Koperasi Agromandiri	3 Tahun	Lisensi (NE)	07/12/2022	07/12/2025
447	Kentang Varietas Golden Agrihorti	Koperasi Agromandiri	Koperasi Agromandiri	3 Tahun	Lisensi (NE)	07/12/2022	07/12/2025

Tabel 6.41. **Peta Tanah di Wilayah Perbatasan Skala 1:25.000 Tahun 2022**
Table ***List of IAARD Land Map in Border Areas Scale of 1: 25,000 in 2022***

No. *Number*	Provinsi *Province*	Kabupaten *District*	Kecamatan *sub-district*	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	MERAL	SHP
2	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	MERAL BARAT	SHP
3	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR BARAT	SHP
4	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR UTARA	SHP
5	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR	SHP
6	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	BIKOMI TENGAH	SHP
7	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	BIKOMI UTARA	SHP
8	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	MIOMAFFO BARAT	SHP
9	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	INSANA UTARA	SHP
10	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	LAMAKNEN	SHP
11	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	RAIHAT	SHP
12	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	TASIFETO BARAT	SHP
13	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	TASIFETO TIMUR	SHP

Tabel / *Table* 6.42. **Peta Kesesuaian Lahan di Wilayah Perbatasan Skala 1:25.000 Tahun 2022**

List of IAARD Land Suitability Map in Border Areas, Scale 1: 25,000 in 2022

No. *Number*	Provinsi *Province*	Kabupaten *District*	Kecamatan *sub-district*	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	MERAL	SHP
2	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	MERAL BARAT	SHP
3	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR BARAT	SHP
4	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR UTARA	SHP
5	KEPULAUAN RIAU	KARIMUN	KUNDUR	SHP
6	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	BIKOMI TENGAH	SHP
7	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	BIKOMI UTARA	SHP
8	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	MIOMAFFO BARAT	SHP
9	NUSA TENGGARA TIMUR	TIMOR TENGAH UTARA	INSANA UTARA	SHP
10	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	LAMAKNEN	SHP
11	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	RAIHAT	SHP
12	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	TASIFETO BARAT	SHP
13	NUSA TENGGARA TIMUR	BELU	TASIFETO TIMUR	SHP

Tabel / *Table* 6.43. **Daftar Gambut Skala 1:50.000 Balitbangtan yang Tersedia Dalam Format SHP, per 31 Desember 2022**

List of IAARD Peatland Map on Scale 1:50.000 in SHP Format per 31 December 2022

No. *Number*	Pulau / *Island*	Provinsi *Province*	Kabupaten / Kota *District / City*	Tahun *Year*	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	SUMATERA	Riau	Pelalawan	2013	SHP
2	SUMATERA	Jambi	Muara Jambi	2013	SHP
3	KALIMANTAN	Kalbar	Kuburaya	2013	SHP
4	KALIMANTAN	Kalteng	Pulang Pisau	2013	SHP
5	PAPUA	Papua	Mimika	2013	SHP
6	SUMATERA	Jambi	Tanjung Jabung Timur	2015	SHP
7	SUMATERA	Jambi	Tanjung Jabung Barat	2016	SHP
8	SUMATERA	Sumbar	Pesisir Selatan	2016	SHP
9	SUMATERA	Sumsel	Muara Enim	2017	SHP
10	SUMATERA	Sumsel	Musi Banyu Asin	2017	SHP
11	SUMATERA	Sumsel	Banyu Asin	2017	SHP
12	SUMATERA	Sumsel	Musi Rawas	2017	SHP
13	SUMATERA	Sumsel	Musi Rawas Utara	2017	SHP
14	SUMATERA	Jambi	Sarolangun	2017	SHP
15	SUMATERA	Jambi	Sungai Penuh	2017	SHP
16	SUMATERA	Jambi	Tebo	2017	SHP
17	SUMATERA	Jambi	Kerinci	2017	SHP
18	SUMATERA	Jambi	Merangin	2017	SHP
19	SUMATERA	Riau	Kampar	2017	SHP
20	SUMATERA	Riau	Rokan Hilir	2017	SHP
21	SUMATERA	Riau	Rokan Hulu	2017	SHP
22	SUMATERA	Riau	Siak	2017	SHP
23	SUMATERA	Riau	Dumai	2017	SHP
24	SUMATERA	Aceh	Aceh Barat	2018	SHP
25	SUMATERA	Aceh	Aceh Barat Daya	2018	SHP
26	SUMATERA	Aceh	Aceh Jaya	2018	SHP
27	SUMATERA	Aceh	Aceh Selatan	2018	SHP
28	SUMATERA	Aceh	Aceh Singkil	2018	SHP

Lanjutan Tabel 6.43.
Continued Table

No. *Number*	Pulau / *Island*	Provinsi *Province*	Kabupaten / Kota *District / City*	Tahun *Year*	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
29	SUMATERA	Aceh	Subulussalam	2018	SHP
30	SUMATERA	Aceh	Nagan Raya	2018	SHP
31	SUMATERA	Sumatera Utara	Asahan	2018	SHP
32	SUMATERA	Sumatera Utara	Labuhanbatu	2018	SHP
33	SUMATERA	Sumatera Utara	Labuhanbatu Utara	2018	SHP
34	SUMATERA	Sumatera Utara	Labuhanbatu Selatan	2018	SHP
35	SUMATERA	Sumatera Utara	Mandailing Natal	2018	SHP
36	SUMATERA	Sumatera Utara	Agam	2018	SHP
37	SUMATERA	Sumatera Utara	Samosir	2018	SHP
38	SULAWESI	Sulawesi Tengah	Donggala	2018	SHP
39	SULAWESI	Sulawesi Tengah	Morowali Utara	2018	SHP
40	SULAWESI	Sulawesi Tengah	Toli-Toli	2018	SHP
41	SULAWESI	Sulawesi Barat	Mamuju Tengah	2018	SHP
42	SULAWESI	Sulawesi Barat	Mamuju Utara	2018	SHP
43	SULAWESI	Sulawesi Barat	Mamuju	2018	SHP
44	PAPUA	Papua Barat	Fakfak	2018	SHP
45	PAPUA	Papua Barat	Kaimana	2018	SHP
46	PAPUA	Papua Barat	Manokwari	2018	SHP
47	PAPUA	Papua Barat	Raja Ampat	2018	SHP
48	PAPUA	Papua Barat	Sorong Selatan	2018	SHP
49	PAPUA	Papua Barat	Sorong	2018	SHP
50	PAPUA	Papua Barat	Teluk Bintuni	2018	SHP
51	PAPUA	Papua Barat	Teluk Wondama	2018	SHP
52	PAPUA	Papua	Asmat	2018	SHP
53	PAPUA	Papua	Biak Numfor	2018	SHP
54	PAPUA	Papua	Boven Digoel	2018	SHP
55	PAPUA	Papua	Deiyai	2018	SHP
56	PAPUA	Papua	Dogiyai	2018	SHP

Lanjutan Tabel 6.43.
Continued Table

No. *Number*	Pulau / *Island*	Provinsi *Province*	Kabupaten / Kota *District / City*	Tahun *Year*	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
57	PAPUA	Papua	Intan Jaya	2018	SHP
58	PAPUA	Papua	Jayapura	2018	SHP
59	PAPUA	Papua	Keerom	2018	SHP
60	PAPUA	Papua	Kepulauan Yapen	2018	SHP
61	PAPUA	Papua	Kota Jayapura	2018	SHP
62	PAPUA	Papua	Mamberamo Raya	2018	SHP
63	PAPUA	Papua	Mamberamo Tengah	2018	SHP
64	PAPUA	Papua	Mappi	2018	SHP
65	PAPUA	Papua	Merauke	2018	SHP
66	PAPUA	Papua	Mimika	2018	SHP
67	PAPUA	Papua	Nabire	2018	SHP
68	PAPUA	Papua	Paniai	2018	SHP
69	PAPUA	Papua	Puncak Jaya	2018	SHP
70	PAPUA	Papua	Puncak	2018	SHP
71	PAPUA	Papua	Sarmi	2018	SHP
72	PAPUA	Papua	Supiori	2018	SHP
73	PAPUA	Papua	Tolikara	2018	SHP
74	PAPUA	Papua	Waropen	2018	SHP
75	PAPUA	Papua	Yalimo	2018	SHP
76	SUMATERA	RIAU	Pekanbaru	2019	SHP
77	SUMATERA	RIAU	Indragiri Hulu	2019	SHP
78	SUMATERA	RIAU	Indragiri Hilir	2019	SHP
79	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Tapanuli Selatan	2019	SHP
80	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Tapanuli Tengah	2019	SHP
81	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Nias	2019	SHP
82	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Nias Utara	2019	SHP
83	SUMATERA	SUMATERA UTARA	Humbang Hasundutan	2019	SHP
84	SUMATERA	RIAU	Kepulauan Meranti	2019	SHP

Lanjutan Tabel 6.43.
Continued Table

No. *Number*	Pulau / *Island*	Provinsi *Province*	Kabupaten / Kota *District / City*	Tahun *Year*	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
85	SUMATERA	RIAU	Bengkalis	2019	SHP
86	SUMATERA	KEPULAUAN RIAU	Karimun	2019	SHP
87	SUMATERA	SUMATERA SELATAN	Ogan Komering Ilir	2019	SHP
88	SUMATERA	SUMATERA SELATAN	Penukal Abab Penukal Ilir	2019	SHP
89	SUMATERA	LAMPUNG	Mesuji	2019	SHP
90	SUMATERA	BENGKULU	Mukomuko	2019	SHP
91	SUMATERA	SUMATERA BARAT	Pasaman Barat	2019	SHP
92	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Bangka	2019	SHP
93	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	BANGKA BARAT	2019	SHP
94	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Lima Puluh Kota	2019	SHP
95	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	BANGKA SELATAN	2019	SHP
96	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	BANGKA TENGAH	2019	SHP
97	SUMATERA	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Belitung Timur	2019	SHP
98	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Balangan	2019	SHP
99	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Hulu Sungai Utara	2019	SHP
100	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Tabalong	2019	SHP
101	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Hulu Sungai Tengah	2019	SHP
102	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Barito Selatan	2019	SHP
103	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Hulu Sungai Selatan	2019	SHP
104	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Tapin	2019	SHP
105	KALIMANTAN	KALIMANTAN SELATAN	Banjar	2019	SHP
106	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Seruyan	2019	SHP
107	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Kotawaringin Barat	2019	SHP
108	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Sukamara	2019	SHP
109	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Barito Timur	2019	SHP
110	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Gunung Mas	2019	SHP
111	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Kapuas	2019	SHP

Lanjutan Tabel 6.43.
Continued Table

No. *Number*	Pulau / *Island*	Provinsi *Province*	Kabupaten / Kota *District / City*	Tahun *Year*	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
112	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Kapuas Hulu	2019	SHP
113	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Katingan	2019	SHP
114	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Kotawaringin Timur	2019	SHP
115	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Palangka Raya	2019	SHP
116	KALIMANTAN	KALIMANTAN TENGAH	Lamandau	2019	SHP
117	KALIMANTAN	KALIMANTAN TIMUR	Berau	2019	SHP
118	KALIMANTAN	KALIMANTAN TIMUR	Kutai Timur	2019	SHP
119	KALIMANTAN	KALIMANTAN TIMUR	Kutai Kartanegara	2019	SHP
120	KALIMANTAN	KALIMANTAN TIMUR	Kutai Barat	2019	SHP
121	KALIMANTAN	KALIMANTAN UTARA	Nunukan	2019	SHP
122	KALIMANTAN	KALIMANTAN UTARA	Tana Tidung	2019	SHP
123	KALIMANTAN	KALIMANTAN UTARA	Tarakan	2019	SHP
124	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Sambas	2019	SHP
125	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Bengkayang	2019	SHP
126	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Singkawang	2019	SHP
127	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Landak	2019	SHP
128	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Mempawah	2019	SHP
129	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Sanggau	2019	SHP
130	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Pontianak	2019	SHP
131	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Sintang	2019	SHP
132	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Melawi	2019	SHP
133	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Sekadau	2019	SHP
134	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Ketapang	2019	SHP
135	KALIMANTAN	KALIMANTAN BARAT	Kayong Utara	2019	SHP

Tabel / *Table* 6.44. Daftar Sebaran Lahan Rawa Skala 1:50.000 Balitbangtan Yang Tesedia Dalam Format SHP, per 31 Desember 2022

List of IAARD Marshland Distribution on scale 1:50.000 in SHP Format per 31 December 2022

No. *Number*	Pulau *Island*	Provinsi *Province*	Tahun *Year*	Format
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	SUMATERA	Aceh	2020	SHP
2	SUMATERA	Sumatera Utara	2020	SHP
3	SUMATERA	Sumatera Barat	2020	SHP
4	SUMATERA	Riau	2020	SHP
5	SUMATERA	Jambi	2020	SHP
6	SUMATERA	Bengkulu	2020	SHP
7	SUMATERA	Sumatera Selatan	2020	SHP
8	SUMATERA	Lampung	2020	SHP
9	SUMATERA	Kep. Bangka Belitung	2020	SHP
10	SUMATERA	Kep. Riau	2020	SHP
11	JAWA	Banten	2020	SHP
12	JAWA	DKI Jakarta	2020	SHP
13	JAWA	Jawa Barat	2020	SHP
14	JAWA	Jawa Tengah	2020	SHP
15	JAWA	Jawa Timur	2020	SHP
16	JAWA	DI. Yogyakarta	2020	SHP
17	BALI	Bali	2020	SHP
18	NUSA TENGGARA	Nusa Tenggara Barat	2020	SHP
19	NUSA TENGGARA	Nusa Tenggara Timur	2020	SHP
20	KALIMANTAN	Kalimantan Barat	2020	SHP
21	KALIMANTAN	Kalimantan Tengah	2020	SHP
22	KALIMANTAN	Kalimantan Selatan	2020	SHP
23	KALIMANTAN	Kalimantan Timur	2020	SHP
24	KALIMANTAN	Kalimantan Utara	2020	SHP
25	SULAWESI	Gorontalo	2020	SHP
26	SULAWESI	Sulawesi Utara	2020	SHP
27	SULAWESI	Sulawesi Tengah	2020	SHP
28	SULAWESI	Sulawesi Selatan	2020	SHP
29	SULAWESI	Sulawesi Barat	2020	SHP
30	SULAWESI	Sulawesi Tenggara	2020	SHP
31	MALUKU	Maluku	2020	SHP
32	MALUKU	Maluku Utara	2020	SHP
33	PAPUA	Papua Barat	2020	SHP
34	PAPUA	Papua	2020	SHP

Tim Penyusun
Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian

Penasehat	:	Kepala Badan Litbang Pertanian
Pengarah	:	Sekretaris Badan Litbang Pertanian
Penanggung Jawab	:	Kepala Bagian Perencanaan, Sekretariat Badan Litbang Pertanian

Ucapan Terima Kasih

Badan Litbang Pertanian mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

Ir. Takariyana Heni Astuti, MM
Nia Romania Patriyawaty, SP, M.Phil.
Aat Indah Widiastuti, S.Kom, MM
Setiyo Purwanto, S.P.,MSc
Nandi Hendriana, S.T, M.Kom
Jumari, S.IP
Reta Margareta Wagolebo, SP
Ir. Ari Murtiningsih
Tatiek Kartika Swara Mahardika, STP, M.Si
Sri Harningsih, S.Sos
Miyike Triana, SP
Anik Zumrotul Khairiyah, SP
Dr. Rina Hapsari Wening
Tundun Sekar, S.Sos
Wasiyah Utami, A. Md
Dr. Sri Asih Rohmani
Dr. Parlindungan Y. Silitonga, SP. MP
Hendra Yuniar, S.Kom., M.Kom
Derajat Nurbazarah, SP
Muhammad Imron Ibrahim, SE, M.AP
Nuning Nugrahani, S.Pt., M.Si.
Tia Vinita, SP., M.Si
Dewi Murni, SP
Tri Marsetyowati, SP
Pambudi Santoso, SE
Mohamad Maulana, A.Md
Aprilia Puspitasari,S.Si
Anita Trias Anggraeni, S.Si

Yang telah berperan sebagai Tim dalam penyusunan Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian 2022. Semoga kerja sama yang baik dapat terus berlangsung di masa-masa yang akan datang untuk lebih meningkatkan kualitas Buku Statistik Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

ISBN 978-602-6916-54-9

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jl. Ragunan No. 29, Pasar Minggu, Jakarta 12540
Telepon: +62 21 7806202, Faks.: +62 21 7800644

www.litbang.pertanian.go.id

ISBN 978-602-6916-57-0

9 786026 916570