

INDONESIA 100



INOVASI TEKNOLOGI

BADAN LITBANG PERTANIAN

INNOVATIVE TECHNOLOGIES INDONESIAN AGENCY FOR AGRICULTURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT

KAAN DIGITAL
KALTENG
5 Palangka Raya



BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN

INDONESIAN AGENCY FOR AGRICULTURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT
MINISTRY OF AGRICULTURE



CERTIFICATE NO. 09/QM/170



No. Induk	57/100/2023
Tgl. Terima	16/10/2023
Beli/Hutang/Gumbyang	4
Nomor Bukti	
Keterangan	

100

INOVASI TEKNOLOGI BADAN LITBANG PERTANIAN

INNOVATIVE TECHNOLOGIES INDONESIAN AGENCY FOR AGRICULTURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT

62/100/2023



BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN KEMENTERIAN PERTANIAN

**INDONESIAN AGENCY FOR AGRICULTURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT
MINISTRY OF AGRICULTURE**

Visi

Menjadi lembaga penelitian
dan pengembangan pertanian berkelas dunia
dalam menghasilkan inovasi pertanian
yang berkelanjutan

Misi

Menghasilkan terobosan
dalam produksi benih, bibit, pupuk
yang berkualitas
untuk mendukung
komoditas : Padi, Jagung, Kedelai,
Sapi, dan Tebu

Meningkatkan efisiensi dan percepatan
diseminasi kepada para pengguna

Mengembangkan jaringan kerjasama nasional
dan internasional dalam rangka
penguasaan iptek dan peningkatan
peran Litbang Pertanian dalam pengembangan
agribisnis dan pembangunan pertanian





100 Inovasi Teknologi Badan Litbang Pertanian
Indonesia - Inggris

Penanggungjawab : Rudy Tjahjohutomo

Disusun Oleh : Joko Purnomo ... [et al.]

©all rifht reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang

Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian -
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian

ISBN 978-602-95422-0-2

Pendaftaran Hak Cipta Nomor C00700903355

Agustus 2009

Cetakan Pertama, 2009

Cetakan Kedua, 2010

Balai Pengelola Alih Teknologi Pertanian

Jl. Salak 22 Bogor 16151

Telp. (0251) 8382567, Faks. (0251) 8382563

Email : bpatp@litbang.deptan.go.id

balaipatp@yahoo.com

Dicetak oleh :

MITRAAGUNG ADVERTISING

DAFTAR ISI / TABLE OF CONTENTS

Halaman/ Page :

Kata Sambutan Menteri Pertanian	vi
<i>Welcoming Speech of The Minister of Agricultural</i>	
Kata Pengantar Kepala Badan Litbang Pertanian	vii
<i>Preface of The Director General of Indonesian Agency for Agricultural Research and Development</i>	
Daftar Isi	ix
<i>Table of Content</i>	

INFORMASI DASAR / BASIC INFORMATION

	2
1. Peta Arah Lahan Sawah Utama dan Sekunder Pulau Jawa dan Madura	
<i>Directive Map for Primary and Secondary Rice Fields in Java and Madura Island</i>	3
2. Peta Kalender Tanaman Pangan Pulau Jawa	
<i>Planting Calendar Map for Food Crops in Java Island</i>	4
3. Atlas Sumber Daya Iklim Pertanian Indonesia	
<i>Map of Indonesian Agricultural Climate Resources</i>	5
4. Atlas Zona Agroekologi Indonesia	
<i>Map of Indonesian Agro-ecological Zones</i>	6
5. Peta Lahan Sawah Potensial Rawan Kekeringan di Pulau Jawa	
<i>Map of Rice Fields Potentially Sensitive to Droughts in Java Island</i>	7
6. Peta Luas Baku Lahan Sawah Digital	
<i>Digital Map of Rice Field Standard Areas</i>	8
7. Model Aliran Permukaan Daerah Aliran Sungai (MAPDAS)	
<i>Model of Surface Flow of River Basin</i>	

INPUT PRODUKSI / PRODUCTION INPUT**TANAMAN PANGAN / FOOD CROPS**

8. Padi Varietas Inpari 7 Lanrang	12
<i>Inpari 7 Lanrang Rice Variety</i>	13
9. Padi Varietas Inpari 8	
<i>Inpari 8 Rice Variety</i>	14
10. Padi Varietas Inpari 9 Elo	
<i>Inpari 9 Elo Rice Variety</i>	15
11. Padi Varietas Inpari 10 Laeya	
<i>Inpari 10 Laeya Rice Variety</i>	16
12. Padi Varietas Inpara 4	
<i>Inpara 4 Rice Variety</i>	17
13. Padi Varietas Inpara 5	
<i>Inpara 5 Rice Variety</i>	

PUPUK DAN PENGENDALI HAYATI / FERTILIZER AND BIOLOGICAL CONTROLS

52. SMESH : Formula Pupuk Hayati untuk Tanaman Kedelai	68
<i>SMESh : Bio-fertilizer Formula for Soybean Crops</i>	
53. SMART : Formula Pupuk Hayati untuk Tanaman Padi	69
<i>SMART : Bio-fertilizer Formula for Rice Crops</i>	
54. Pembenah Tanaman BETA	70
<i>BETA Soil Ameliorant</i>	
55. Probiotik sebagai Biofertilizer Tanaman Pakan Ternak	71
<i>Probiotic as a Biofertilizer for Plant Feedstuff</i>	
56. Orlitani	72
<i>Orlitani</i>	
57. Feromon Ostri	73
<i>Feromon Ostri</i>	
58. Pengendali Hayati M-RIF	74
<i>M – RIF Biological Control</i>	

PETERNAKAN / ANIMAL HUSBANDRY

59. Probiotik Bioplus	76
<i>Probiotic Bioplus</i>	
60. Probion	77
<i>Probion</i>	
61. Probiotik Receptalum	78
<i>Receptalum Probiotic</i>	
62. Probiotik Rater	79
<i>Rater Probiotic</i>	
63. Bioavian : Pakan Aditif Unggas	80
<i>Bioavian Poultry Additive Feed</i>	
64. Biokompleks Zink	81
<i>Zinc Biocomplex</i>	
65. Cassapro	82
<i>Cassapro</i>	
66. Ferlawit	83
<i>Ferlawit</i>	
67. Bioport untuk Pakan Transportasi	84
<i>Bioport for Transportation Feed</i>	
68. Jerami Padi yang difermentasi sebagai Pakan Ternak	85
<i>Fermented Rice Straw as Livestock Feed</i>	
69. Tongkol Jagung Fermentasi untuk Sapi Potong	87
<i>Fermented Corncobs for Beef Cattle</i>	
70. Kambing Boerka	88
<i>Boerka Goat</i>	
71. Ayam KUB	89
<i>KUB Chicken</i>	

33. Mawar Potong Varietas Rosma	43
<i>Rosma Rose Cut Flower Variety</i>	
34. Anthurium Bunga Varietas Violeta	44
<i>Violeta Anthurium Variety</i>	
TANAMAN OBAT DAN AROMATIKA / AROMATIC AND HERBAL MEDICINE CROPS	
35. Kunyit Varietas Turina-2	46
<i>Turina-2 Turmeric Variety</i>	
36. Kunyit Varietas Turina-3	47
<i>Turina-3 Turmeric (Curcuma domestica Val) Variety</i>	
37. Temulawak Varietas Cursina 2	48
<i>Cursina 2 Curcuma Variety</i>	
38. Temulawak Varietas Cursina 3	49
<i>Cursina 3 Curcuma Variety</i>	
TANAMAN TEMBAKAU DAN SERAT / TOBACCO AND FIBER CROPS	
39. Tembakau Varietas Prancak N-1	52
<i>Prancak N-1 Prime Tobacco Variety</i>	
40. Tembakau Varietas Prancak N-2	53
<i>Prancak N-2 Prime Tobacco Variety</i>	
41. Jarak Pakar (<i>Jatropha Curcas</i> L.) Varietas IP - 3P	54
<i>IP - 3P Fence Castor Oil (Jatropha Curcas L.) Variety</i>	
42. Jarak Kepyar Varietas Asem Bagus	55
<i>Asembagus 81 (Asb 81) Castor Oil Prime Variety</i>	
43. Wijen Varietas Sumberrejo 1	56
<i>Sumberrejo 1 (Sbr 1) Prime Sesame Variety</i>	
44. Kapas Varietas Kanesia 10	57
<i>Kanesia 10 Cotton Variety</i>	
45. Kapas Varietas Kanesia 12	58
<i>Kanesia 12 Cotton Variety</i>	
46. Kapas Varietas Kanesia 14	59
<i>Kanesia 14 Cotton Variety</i>	
47. Kapas Varietas Kanesia 15	60
<i>Kanesia 15 Cotton Variety</i>	
48. Kapuk Varietas MH 3	61
<i>MH 3 Kapok Variety</i>	
49. Kapuk Varietas MH 4	62
<i>MH 4 Kapok Variety</i>	
TANAMAN KELAPA DAN PALMA LAIN / COCONUT AND OTHER PALM CROPS	
50. Kelapa Dalam Varietas Mapanget	64
<i>Mapanget Coconut Variety</i>	
51. Kelapa Genjah Varietas Salak	65
<i>Salak Early Ripening Coconut Variety</i>	

PUPUK DAN PENGENDALI HAYATI / FERTILIZER AND BIOLOGICAL CONTROLS

52. SMESH : Formula Pupuk Hayati untuk Tanaman Kedelai	68
<i>SMESH : Bio-fertilizer Formula for Soybean Crops</i>	
53. SMART : Formula Pupuk Hayati untuk Tanaman Padi	69
<i>SMART : Bio-fertilizer Formula for Rice Crops</i>	
54. Pembenh Tanaman BETA	70
<i>BETA Soil Ameliorant</i>	
55. Probiotik sebagai Biofertilizer Tanaman Pakan Ternak	71
<i>Probiotic as a Biofertilizer for Plant Feedstuff</i>	
56. Orlitani	72
<i>Orlitani</i>	
57. Feromon Ostri	73
<i>Feromon Ostri</i>	
58. Pengendali Hayati M-RIF	74
<i>M – RIF Biological Control</i>	

PETERNAKAN / ANIMAL HUSBANDRY

59. Probiotik Bioplus	76
<i>Probiotic Bioplus</i>	
60. Probion	77
<i>Probion</i>	
61. Probiotik Receptalum	78
<i>Receptalum Probiotic</i>	
62. Probiotik Rater	79
<i>Rater Probiotic</i>	
63. Bioavian : Pakan Aditif Unggas	80
<i>Bioavian Poultry Additive Feed</i>	
64. Biokompleks Zink	81
<i>Zinc Biocomplex</i>	
65. Cassapro	82
<i>Cassapro</i>	
66. Ferlawit	83
<i>Ferlawit</i>	
67. Bioport untuk Pakan Transportasi	84
<i>Bioport for Transportation Feed</i>	
68. Jerami Padi yang difermentasi sebagai Pakan Ternak	85
<i>Fermented Rice Straw as Livestock Feed</i>	
69. Tongkol Jagung Fermentasi untuk Sapi Potong	87
<i>Fermented Corncobs for Beef Cattle</i>	
70. Kambing Boerka	88
<i>Boerka Goat</i>	
71. Ayam KUB	89
<i>KUB Chicken</i>	

KESEHATAN TERNAK / ANIMAL HEALTH

72. Vaksin Etec Multivalen	92
<i>Multivalent Etec Vaccine</i>	
73. Aerovac SE 34	93
<i>Aerovac SE 34</i>	

ALAT DAN MESIN PERTANIAN / AGRICULTURAL MACHINERIES AND EQUIPMENT

74. Mesin Fertigasi untuk Tanaman Sayuran	96
<i>Fertigasi Machine for Vegetables</i>	
75. Pemipil Jagung Tanpa Kupas Kelobot	97
<i>Unpeeled Corn Sheller</i>	
76. Mesin Penyang Tipe Bajak Dua Sayap	98
<i>Double Wing Type Power Weeder</i>	
77. Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berjalan Untuk Rumah Kaca	99
<i>Moreable Sprinkler System Irrigation for Greenhouse</i>	
78. Mesin Penyerat Sabut Kelapa Mekanis Skala Pedesaan	100
<i>Rural-scale Coconut Fiber Power Thresher</i>	
79. Mesin Pengolahan Sagu Mekanis Sistem Terpadu	101
<i>Integrated Sago Processing Machines</i>	
80. Mesin Pengupas Buah Lada Tipe Piringan	102
<i>Disk Type Pepper Peeter</i>	
81. Mesin Perontok Buah Lada	103
<i>Pepper Power Thresher</i>	
82. Mesin Pemipil Jagung	104
<i>Corn Sheller</i>	
83. Alat Pengering Cepat Kacang Tanah Polong	105
<i>Groundnut Quick Dryer</i>	
84. Mesin Chiller Susu	106
<i>Milking Power Chiller</i>	
85. Mesin Pembubur Daging Buah-buahan	107
<i>Fruit Squeezing Machine</i>	
86. Mesin Pemeras Daging Buah Berbiji	108
<i>Fruits Juicer</i>	
87. Mesin Pengering Sayuran dengan Teknologi Far Infra Red (FIR)	109
<i>Equipad Far Infra Red (FIR) Type Vegetables Dryer</i>	
88. Alat Penggerak Wadah Pensortasi Buah-buahan	110
<i>Vibrating Device for Fruits Grading</i>	
89. Alat Penyisir Pisang	111
<i>Banana Bunching Tools</i>	

PERANGKAT UJI / SOIL AND FERTILIZER TESTS KIT

90. Perangkat Uji Cepat untuk Tanah Sawah (PUTS)	114
<i>Soil Test Kit for Paddy Field</i>	

91. Perangkat Uji Cepat Tanah Kering (PUTK)	115
<i>Soil Test Kit for Upland</i>	
92. Perangkat Uji Cepat untuk Pupuk (PUP)	116
<i>Fertilizer Quick Test Kit</i>	
93. Perangkat Uji Cepat untuk Hara Daun Tebu (PUHT)	117
<i>Nutrient Quick Test Kit for Sugar Cane Leaves</i>	
94. Pengembangan Sistem Telemetry AWS	118
<i>AWS : Telemetric Development System</i>	
95. Kit Elisa Aflatoksin	119
<i>Aflatoxin Elisa Kit</i>	

PENGEMBANGAN PRODUK PERTANIAN / AGRO PROCESSING DEVELOPMENT

96. Dodol Kuini dan Proses Pembuatannya	122
<i>Kuini Mango and Its Processing</i>	
97. Formula Penghilang Rasa Pahit pada Jus Jeruk	123
<i>Bitterness Remover Formula of Orange Juice</i>	
98. Beras dengan Indeks Glikemik Rendah	124
<i>Rice with Lower Glycemic Inde</i>	
99. Bimo Cf	125
<i>Bimo CF</i>	

BIO ENERGI / BIOENERGY

100. Instalasi Pengolahan Limbah Ternak untuk Produksi Biogas, Pupuk Organik Cair dan Bahan Pakan	128
<i>Biogas Installation – Liquid Slurry and Feedstuff</i>	

LAMPIRAN / ATTACHMENT

UNIT KERJA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN	130
RESEARCH INSTITUTE UNDER INDONESIAN AGENCY FOR AGRICULTURAL RESEARCH AND DEVELOPMENT	