



Hasil Utama Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian

Tahun 2007



PUSTAKAAN DIGITAL
TP KALTENG
Obos Km. 5 Palangka Raya

635.65
BAL
h



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian



63/H/S/2012
16/07/2012
S
635-65

Hasil Utama Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian Tahun 2007



635-65
BPTP
K



Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian
Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
2008

Hasil Utama Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian
Tahun 2007
34 hlm, tab., illus

ISBN 978-979-98569-6-8

Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian
Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
2008

Disain dan tata letak : Achmad Winarto
Bambang Sri Kuncoro
Foto dan ilustrasi : Sugiono

Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian

Jl. Raya Kendalpayak km 8 Kotak Pos 66 Malang 65101
Telp. 0341-801-468; Fax. 0341-801-496;
e-mail: blitkabi@telkom.net
www.balitkabi.litbang.deptan.go.id

Kebun Percobaan Kendalpayak

Jalan Raya Kendalpayak, km 8 Malang 65162
Kotak Pos 22, Malang 65101 Telp./Fax. 0341-801-543

Kebun Percobaan Jambegede

Kotak Pos 6 Kepanjen, Malang 65163
Telp./Fax. 0341-395-898

Kebun Percobaan Muneng

Jalan Raya Sukapura Muneng Kotak Pos 115 Probolinggo 67201
Telp. 0335-424-626 Fax. 0335-424-627

Kebun Percobaan Genteng

Jalan Raya Gambiran Kotak Pos 226, Genteng Banyuwangi 68465
Telp. 0333-845-636 Fax. 0333-843-302

Kebun Percobaan Ngale

Kotak Pos 3 Pos Paron, Ngawi 63253
Telp./Fax. 0351-746-797

PENGANTAR



Sebagai pengemban mandat penelitian tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian, Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian senantiasa menajamkan kinerja dalam merakit teknologi produksi tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian untuk mendukung program pembangunan pertanian tanaman pangan. Komponen teknologi produksi yang mencakup antara lain varietas unggul baru, ekofisiologi/budidaya, pengendalian organisme pengganggu, serta teknologi pascapanen khususnya pengolahan pangan dari bahan baku kacang-kacangan dan umbi-umbian sudah banyak dihasilkan.

Walaupun demikian, tingkat adopsi teknologi di tingkat usahatani relatif rendah, sehingga secara nasional produktivitas tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian juga masih relatif rendah. Oleh karena itu, akselerasi untuk penerapan inovasi tersebut perlu ditingkatkan.

Untuk itu pada tahun anggaran 2007, bersama Petani, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP), Penyuluh, Dinas Pertanian Pemerintah Daerah di beberapa provinsi di Indonesia Balitkabi “down to earth” menjalin kerjasama dalam penerapan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) yang sangat cocok untuk memecahkan masalah lokal dan meningkatkan produktivitas kacang-kacangan dan umbi-umbian. Dengan penerapan PTT, aneka permasalahan di masing-masing lokasi yang tidak sama, dapat disidik dan dipecahkan bersama, sehingga penerapan teknologi menjadi lebih hemat sesuai dengan kebutuhan, terarah, dan produktivitas dapat ditingkatkan secara efisien.

Di samping itu, pada tahun 2007, diselenggarakan Gelar Teknologi Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, yang mengemas hasil-hasil penelitian tanaman kacang-kacangan dirumuskan dengan visualisasi teknologi lengkap di lapang. Gelar teknologi yang dihadiri oleh Menteri Pertanian, petani, penyuluh, dosen, siswa, dan mahasiswa, serta peneliti dan pejabat pertanian, menunjukkan bahwa dengan pengelolaan usahatani yang sesuai kebutuhan, produktivitas tanaman kacang-kacangan dapat ditingkatkan.

Di samping dua kegiatan di atas, buku ini merupakan laporan hasil penelitian utama dan kegiatan lain yang menunjang kinerja Balitkabi selama tahun 2007. Kepada penyusun dan semua pihak yang membantu sehingga buku ini terbit disampaikan terima kasih dan penghargaan. Semoga informasi dalam buku ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Malang Oktober 2008

Kepala Balai

Prof. (Riset) Dr. Subandi

Daftar Isi

PRAKATA	3
PENDAHULUAN	7
PENGELOLAAN PLASMA NUTFAH	8
KEDELAI	9
Perbaikan Genetik	9
Galur Harapan Kedelai Biji Besar Adaptif Lahan Masam	9
Peningkatan Toleransi terhadap Hama Pengisap Polong	9
Peningkatan Toleransi terhadap Kekeringan	10
Peningkatan Toleransi terhadap Naungan	10
Pupuk Hayati untuk Lahan Kering Masam	10
Hama dan Penyakit	10
Bio Pestisida untuk Pengendalian Penyakit Layu	11
Serbuk Biji Mimba untuk Pengendalian Ulat Grayak dan Kutu Kubul	11
Pengendalian Hama Terpadu pada Tanaman Kedelai di beberapa Agroekosistem	12
Sistem Perbenihan Kedelai Berbasis Komunitas	12
Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT)	12
PTT Kedelai di Lahan Pasang Surut Tipe C	13
Temu Lapang	14
PTT kedelai di Lahan Sawah Tadah Hujan	15
KACANG TANAH	16
Perbaikan Genetik	16
Galur Berumur Genjah	16
Galur Kacang Tanah Tahan Penyakit Bercak dan Karat Daun	16
Galur Kacang Tanah Toleran Jamur <i>Aspergillus flavus</i>	16
Teknologi Budidaya di Lahan Kering	17
KACANG HIJAU	19
Perbaikan Genetik	19
Kacang Hijau Umur Genjah Produksi Tinggi Masak Serempak	19
Galur Kacang Hijau Tahan Embun Tepung dengan Warna Biji Kusam	19
Galur Tahan Penyakit Bercak Daun	19
Teknologi Budidaya	19
Pengendalian Hama	20
UBI KAYU	21
Perbaikan Genetik	21
Evaluasi Klon-Klon Ubi kayu Umur Genjah	21
Kesesuaian Varietas/Klon Ubi kayu untuk Bahan Baku Bio-Etanol	21

Teknologi Budidaya	21
Teknik Perbanyakan Stek Ubi kayu	21
Pengaturan Pola Tanam dan Pemupukan untuk meningkatkan Produktivitas Lahan dan Ubi Kayu di Lahan Kering	22
Peningkatan Produktivitas Ubi Kayu di Lahan Kering Melalui Optimasi Populasi Tanaman dan Pemupukan	22
PERBAIKAN GENETIK UBI JALAR	24
Klon Harapan Ubi jalar Kaya Betakarotin	24
Klon Harapan Ubi jalar yang Mengandung Antosianin Cocok untuk Bahan Baku Keripik	24
PERBENIHAN	26
Pangkalan Data Perbenihan	26
Sistem Manajemen Mutu (SMM)	26
Produksi Benih Inti dan Penjenis	26
DISEMINASI	27
Seminar	27
Penerbitan Publikasi	27
Gelar Teknologi	28
Pameran	28
Temu Wicara dengan Menteri Pertanian	28
Kami ada untuk anda	29
SUMBER DAYA	30
Sumber Daya Manusia	30
Sumber Daya Keuangan	31
Prasarana dan Sarana Penelitian	31