

Laporan Tahunan 2007

Inovasi untuk Ketahanan Pangan dan Kesejahteraan Petani



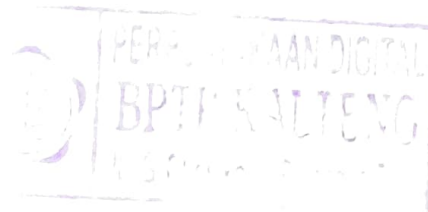
AN DIGITAL
ALTENG
S Palangka Raya
(94)

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Departemen Pertanian
2008



Laporan Tahunan 2007

Inovasi untuk Ketahanan Pangan dan Kesejahteraan Petani

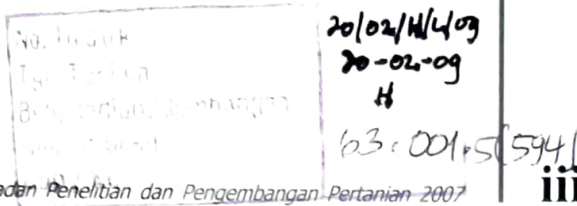


63.001.5 (594)
BAD
L



Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Departemen Pertanian
2008





Daftar Isi

1	Pengantar	32	Hortikultura
2	Ringkasan	33	Varietas Unggul
5	Hasil Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Pertanian	37	Teknologi Produksi
6	Sumber Daya Lahan dan Lingkungan	41	Pengelolaan Tanaman Terpadu
7	Arahan Penggunaan Lahan untuk Pengembangan Pertanian di Kalimantan Barat	43	Penyediaan dan Distribusi Benih Sumber
7	Potensi dan Ketersediaan Lahan untuk Perluasan Areal Kedelai	44	Perkebunan
9	Neraca Hara Lahan Sawah untuk Padi Berpotensi Hasil Tinggi	45	Varietas dan Klon Unggul
9	Perakitan dan Pengembangan Perangkat Uji Tanah dan Pupuk	51	Pembangunan Kebun Induk Mini Lada
11	Baku Mutu dan Teknologi Rehabilitasi Lahan Terdegradasi	52	Pengolahan Teh Assamica untuk Perkebunan Rakyat
11	Pengelolaan Hara pada Pertanian Organik	52	Pemanfaatan Ekstrak Teh Hijau sebagai Komponen Bioaktif pada Kosmetik
12	Identifikasi dan Delineasi Kalender Tanam dan Pola Tanam pada Lahan Sawah di Jawa	53	Isolasi dan Uji Aktivitas Selulase Bakteri Selulolitik dari Cacing Tanah
13	Iklm dan Pengaruhnya terhadap Penyebaran OPT di Sentra Produksi Padi	53	Penyediaan Benih Sumber
13	Pengembangan Metode Prakiraan Hujan di Sentra Produksi Pangan	54	Peternakan
14	Identifikasi Pencemaran Limbah Industri dan Pertambangan	55	Pemanfaatan Pulau-pulau Kecil untuk Pengembangan Sapi Potong
14	Identifikasi dan Teknologi Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca	56	Deteksi Virus IBR secara Molekuler pada Ternak Bibit dan Semen
15	Identifikasi Pencemaran Residu Agrokimia	56	Karakter Genetik Virus Avian Influenza
15	Perbaikan Teknologi Produksi Jeruk Siam di Lahan Rawa Gambut	57	Asam Humat/Fulvat sebagai Pakan Tambahan Alami
16	Pengelolaan Lahan dan Pola Tanam di Lahan Lebak	59	Kulit Buah Kakao sebagai Pakan Kambing
17	Peningkatan Produktivitas Lahan Lebak dengan Padi Toleran Rendaman dan Kekeringan	59	Tanaman Pakan Toleran Naungan
19	Hasil Penelitian dan Pengembangan Teknologi Tinggi dan Strategis Komoditas	60	Koleksi dan Evaluasi Semen Beku Kambing Kosta dan Gembrong
20	Tanaman Pangan	61	Perkandangan Kelompok untuk Pembibitan Sapi Potong
21	Varietas Unggul dan Galur Harapan	62	Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik
25	Pengelolaan Tanaman Terpadu	63	Marka DNA Tanaman Jarak Pagar
29	Penyediaan dan Distribusi Benih Sumber	63	Marka DNA Kedelai untuk Toleransi AI
		64	Isolasi Gen Ketahanan Blas dan Hawar Daun Bakteri
		65	Pengendalian Penggerek Jagung Ramah Lingkungan
		66	Produksi Senyawa Antimalaria Artemisinin melalui Bioteknologi
		66	Galur Harapan Kedelai Tahan Virus Kerdil dan Berdaya Hasil Tinggi
		67	Perbanyakkan <i>In Vitro</i> Anggrek <i>Spathoglottis</i> dan Lili

- 63 Hibridisasi Somatik pada Jeruk
- 69 Koleksi Kultur Mikroba Pertanian
- 70 Pengelolaan Plasma Nutfah
- Raspapanen**
- 71 Meningkatkan Daya Saing dan Nilai Tambah Sosial Pertanian
- 72 Pengembangan Teknologi Mendukung Efisiensi Pangan
- 73 Meningkatkan Keamanan Pangan
- 82 Mekanisasi**
- 83 Mesin Pemroses Biji Jarak Menjadi Minyak Jarak Mentah Skala Pedesaan
- 84 Unit Instalasi Pemroses Biomassa Menjadi Asap Cair
- 85 *Chiller* Susu dan Karkas
- 86 Mesin Pemanen Jagung
- 86 Mesin Pengering Biji-bijian dengan Tungku Mobil Berbahan Bakar Tongkol Jagung
- 87 Rekayasa dan Pengembangan Alsin Pengolah Rimpang
- 87 Uji Kinerja dan Modifikasi *Stripper* Padi untuk Mendukung Pengembangan Lahan Gambut
- 89 *Mobile Sawmill* untuk Menunjang Pengembangan Industri Kayu Karet
- 90 Paket Mekanisasi Produksi Kompos dari Kulit Buah Kakao
- 91 Alat Uji Belah Kakao Semimekanis
- 93 Hasil Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi dan Nilai Tambah Pertanian**
- 94 Sosial Ekonomi dan Kebijakan**
- 95 Panel Petani Nasional (Patanas): Analisis Indikator Pembangunan Pertanian dan Pedesaan
- 97 Analisis Kesepakatan Perdagangan Bebas Indonesia-Cina dan Kerja Sama AFTA
- 98 Analisis dan Perspektif Pengembangan Asuransi Pertanian
- 99 Analisis Kebijakan Pembiayaan Sektor Pertanian
- 100 Kaji Ulang Kebijakan Subsidi dan Distribusi Pupuk
- 101 Kaji Ulang Program Pembangunan Pertanian
- 101 Dinamika Sosial Ekonomi Pedesaan: Perbandingan Antarsensus Pertanian
- 102 Analisis Profil Petani dan Pertanian Indonesia
- 105 Hasil Pengkajian dan Percepatan Diseminasi Inovasi Pertanian**
- 106 Prima Tani dan Inovasi Teknologi Spesifik Lokasi**
- 107 Inovasi Teknologi Spesifik Lokasi
- 110 Prima Tani
- 113 Hasil Pengembangan Kelembagaan dan Komunikasi Hasil Litbang**
- 114 Diseminasi**
- 115 Publikasi
- 115 Media Massa
- 117 Pameran dan Gelar Teknologi
- 118 Seminar dan Lokakarya
- 119 Pengembangan Perpustakaan Digital
- 120 Pengembangan Sistem Informasi
- 120 Pengelolaan Alih Teknologi
- 122 Organisasi dan Sumber Daya Penelitian**
- 123 Struktur Organisasi
- 124 Pengembangan Sumber Daya Manusia
- 125 Penguatan Sarana dan Prasarana
- 126 Manajemen Perencanaan dan Perumusan Program
- 126 Anggaran
- 126 Kerja Sama Iptek
- 128 Unit Kerja Lingkup Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian**
- 135 Pejabat Eselon I dan II Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2007**

Pengantar



Sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian melaksanakan penelitian untuk menghasilkan inovasi teknologi dan kelembagaan dalam rangka mendukung pembangunan pertanian. Dengan didukung oleh sumber daya manusia dan sarana yang cukup baik, berbagai inovasi teknologi telah dihasilkan untuk menjawab berbagai masalah dalam pembangunan pertanian, antara lain sumber daya lahan dan lingkungan, tanaman pangan, hortikultura, perkebunan, peternakan, bioteknologi dan sumber daya genetik, pascapanen, mekanisasi, serta sosial ekonomi. Informasi inovasi teknologi unggulan yang dihasilkan tersebut tersaji dalam laporan tahunan 2007.

Kegiatan-kegiatan lain yang tidak kalah pentingnya dalam upaya memasyarakatkan inovasi teknologi unggulan yang dihasilkan tersebut serta efisiensi penggunaan sumber daya juga tersaji dalam laporan tahunan ini.

Terima kasih dan penghargaan saya sampaikan kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan dan penerbitan laporan tahunan ini.

Jakarta, Juni 2008

Kepala Badan

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Suryana', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Ir. Achmad Suryana, MS.