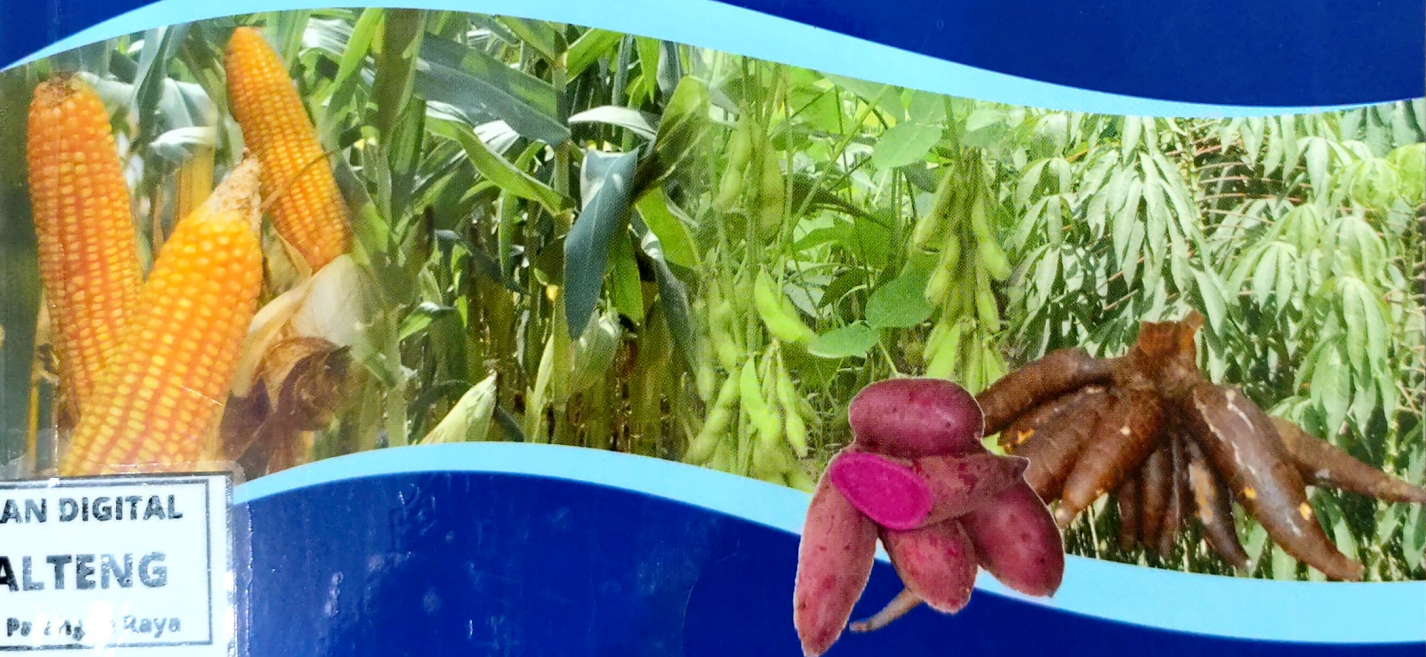


Prosiding Seminar Nasional  
Tanaman Pangan

# Inovasi Teknologi Berbasis Ketahanan Pangan Berkelanjutan

Buku 3



AN DIGITAL  
ALTENG  
Pusat Riset Raya

5.2



Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
2012

Prosiding Seminar Nasional  
Tanaman Pangan

No. Induk	22/P/H/2013
Tgl. Terima	27/06/2013
Beli/Hadiah/Sumbangan	H
Nomor Buku	633.1/4-115.2
Copy Ke	

# Inovasi Teknologi Berbasis Ketahanan Pangan Berkelanjutan

Buku 3

Penyunting  
Hermanto  
Haryo Radianto



633.1/4-115.2

SEM

Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
2012



## **Pengantar**

Seminar nasional nasional tanaman pangan di Bogor pada 14 Agustus 2009 adalah rangkaian dari kegiatan perayaan ulang tahun ke-35 Badan Litbang Pertanian. Dengan tema “Inovasi Teknologi Padi dan Palawija bagi Keberlanjutan Ketahanan Pangan”, seminar bertujuan untuk (1) menelisis hasil penelitian dan pengembangan tanaman pangan dalam lima tahun terakhir, (2) mengkomunikasikan inovasi teknologi padi dan palawija untuk mendukung upaya peningkatan produksi, pendapatan petani, dan keberlanjutan ketahanan pangan, dan (3) menghimpun umpan balik dari peserta seminar yang akan dijadikan referensi dalam penelitian ke depan.

Seminar diikuti oleh 120 peserta dari berbagai pihak terkait, antara lain dari Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, LIPI, PATIR BATAN, Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin (UNHAS), Fakultas Pertanian Universitas Negeri Sebelas Maret (UNS), BPATP, Pusat Pengembangan Penyuluhan Pertanian, Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian (BBP2TP), Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP), Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BB Padi), Balitsereal, Balitkabi, dan Puslitbangtan.

Makalah yang dipresentasikan dalam seminar nasional tersebut dipublikasikan dalam tiga prosiding. Publikasi ini adalah buku ketiga dari prosiding seminar nasional tersebut.

Kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam seminar nasional tanaman pangan ini disampaikan terima kasih.

Bogor, September 2012

Kepala Pusat,

Dr. Hasil Sembiring

# Daftar Isi

Pengantar .....	iii
Rumusan Seminar .....	vii
Daya Daptasi Jagung Provit A pada Dataran Rendah .....	401
<i>M. Yasin H.G., Abd. Rahman, dan Syuryawati</i>	
Toleransi Genotipe Jagung Biji Putih terhadap Cekaman Kekeringan .....	411
<i>Febria Cahya Indriani dan I Made Jana Mejaya</i>	
Penampilan Galur Jagung Hibrida Umur Genjah pada Lahan Sawah Tadah Hujan .....	421
<i>Faesar dan Zubachtirodin</i>	
Efisiensi Penggunaan Nitrogen pada Tanaman Jagung di Tanah Inceptisol Lampung .....	430
<i>Soraya dan A. Makka Murni</i>	
Kontribusi Inovasi Teknologi Produksi Jagung terhadap Ketahanan Pangan .....	437
<i>Faesar dan Syuryawati</i>	
Kebutuhan Pupuk N, P, dan K Tanaman Jagung Berdasarkan Target Hasil pada Lahan Kering Ultisol Lampung .....	445
<i>Andarias Makka Murni</i>	
Tingkat Penerapan Inovasi Teknologi Produksi Jagung dan Implikasinya terhadap Pendapatan Petani .....	454
<i>Syuryawati dan Margaretha SL.</i>	
Keragaan Usahatani Tanaman Jagung di Kawasan Embung Daerah Lahan Kering .....	465
<i>Sodiq Jauhari dan Suprpto</i>	
Pengkajian Usaha Perbenihan Jagung Komposit di Jawa Tengah .....	472
<i>Cahyati Setiani dan Endang Iriani</i>	
Modifikasi Tepung dan Pati Jagung sebagai Bahan Industri Pangan ...	481
<i>Suarni dan I.U. Firmansyah</i>	
Peranan dan Mekanisme Tanaman yang Bersimbiosis dengan Mikoriza dalam Meningkatkan Serapan Fosfat pada Tanah Masam....	494
<i>Aidi Noor</i>	
Upaya Peningkatan Produksi Kedelai Menuju Swasembada .....	510
<i>Made Jana Mejaya, Marwoto, dan Suyamto</i>	

Stabilitas Hasil Galur Harapan Kedelai di Lintas Lokasi .....	530
<i>Ayda Krisnawati dan M. Muchlish Adie</i>	
Potensi Jawa Timur dalam Mendukung Pencapaian Swasembada Kedelai .....	542
<i>A. Harsono, M.J. Mejaya, dan Subandi</i>	
Varietas Kedelai Tahan Hama: Upaya Mempertahankan Potensi Hasil Suharsono dan M. Muclish Adie .....	558
Sifat Fisik dan Kimia Beberapa Varietas Unggul Kedelai dan Kualitas Susu yang Dihasilkan .....	573
<i>Rahmi Yulifianti dan Erliana Ginting</i>	
Aplikasi Bahan Organik pada Tanaman Kedelai di Lahan Sawah .....	587
<i>Rr. Ernawati</i>	
Potensi Cendawan Entomopatogen <i>Lecanicillium lecanii</i> sebagai Biopestisida Pengendali Telur Hama Pengisap Polong Kedelai .....	592
<i>Yusmani Prayogo dan Marwoto</i>	
Ragam Penyakit Kedelai dan Kacang-kacangan Lain di Lahan Masam Sumatera Selatan .....	624
<i>Sri Hardaningsih</i>	
Keragaan Usahatani Tanaman Sela Kacang-Kacangan pada Areal Pertanaman Jeruk Rakyat di Purbalingga .....	630
<i>Sodiq Jauhari, Hairil Anwar, dan Endang Iriani</i>	
Hasil Kacang Hijau Varietas Kutilang pada Beberapa Jarak Tanam di Grobogan .....	640
<i>Endang Iriani, Hairil Anwar, dan Endang Rohman</i>	
Mutu Polong dan Biji Kacang Tanah Varietas Unggul Baru dan Lokal Jejara .....	648
<i>Heny Herawati, Hairil Anwar, dan Ekaningtyas Kushartanti</i>	
Penampilan Klon Ubi Jalar pada Musim Kemarau di Kuningan dan Majalengka, Jawa Barat .....	658
<i>Tri Hastini dan Susi Ramdhaniati</i>	
Penampilan Tumbuh dan Produksi Beberapa Varietas Ubi Jalar di Kabupaten Tanah Karo .....	665
<i>Jonharnas, Prama Yufdy, dan M. Jusuf</i>	
Kelayakan Usahatani Ubi Kayu Sistem Mukibat di Tingkat Petani: Studi Kasus di Jawa dan Lampung .....	671
<i>Nila Prasetyaswati, Budhi S. Radjit, Yudi W., dan Nasir Saleh</i>	

Analisis Usahatani Tumpangsari Ubi Kayu dan Jagung di Tulang Bawang, Lampung .....	681
<i>Robet Asnawi</i>	
Daya Tumbuh Stek Ubi Kayu pada Waktu dan Lingkungan Penyimpanan Berbeda .....	688
<i>Titik Sundari</i>	
Peningkatan Hasil Beberapa Varietas Ubi Kayu melalui Budi Daya Sistem Mukibat .....	695
<i>Budhi S. Radjit, Nila P., A. Munip, Yudi, W., dan Nasir S.</i>	
Produksi Stek dan Hasil Umbi Klon-klon Harapan Ubi Kayu pada Beberapa Posisi Tanam .....	704
<i>Titik Sundari</i>	
Penyediaan Ubi Kayu sebagai Bahan Baku Industri melalui Pengaturan Waktu Tanam dan Umur Panen .....	714
<i>Budhi S. Radjit, Nasir Saleh, dan Abdul Munip</i>	
Daftar Peserta Seminar .....	722