

# **Akselerasi Inovasi Teknologi untuk Mendukung Peningkatan Produksi Aneka Kacang dan Ubi**

**Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian  
Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian**

Tanggal 21 Desember 2009

***Penyunting:***

Adi Widjono  
Hermanto  
M. Muchlish Adie  
Yusmani Prayogo  
Suharsono  
Sholikin  
A.A. Rahmianna  
Novita Nugrahaeni  
Nasir Saleh  
Astanto Kasno  
Subandi  
Marwoto

***Penyunting Pelaksana:***

Achmad Winarto  
Wasito Ady

Kementerian Pertanian  
Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian  
**Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan**  
Bogor, 2011

Seminar Hasil Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan  
Umbi-umbian [2011: Malang]

Akselerasi inovasi teknologi untuk mendukung peningkatan produksi  
aneka kacang dan ubi: prosiding seminar, Balitkabi, 21 Desember 2009  
/ penyunting A. Widjono [et al.] ... Bogor: Pusat Penelitian dan  
Pengembangan Tanaman Pangan, 2011  
x, 602 hlm., illus.; tab.; 24.5 cm

ISBN 978-602-95497-1-3

1. Kacang-kacangan
2. Umbi-umbian
3. Pemuliaan tanaman
4. Budidaya
5. Hama-Penyakit tanaman
6. Pascapanen
7. Sosial-ekonomi pertanian

I. Judul II. Adi Wijono [et al] III. Balitkabi-Puslitbangtan

633.3/4

Sem

Redaksi Pelaksana: Achmad Winarto dan Wasito Ady  
Korektor seting Rudi Iswanto, Sumartini, dan Apri Sulisty  
Korektor Bahasa Inggris: Erliana Ginting, A.A. Rahmianna, dan J. Susilo Utomo  
Rancangan Sampul: Sugiono

Makalah dalam buku ini telah disampaikan dalam Seminar Nasional Hasil  
Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian di Malang  
21 Desember 2009

Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian  
**Balitkabi**

Jalan Raya Kendalpayak, km-8 Kotak Pos 66 Malang 65101

Telp. 0341-801468, Fax. 0341-801496

<http://balitkabi.litbang.deptan.go.id> e-mail: [balitkabi@litbang.deptan.go.id](mailto:balitkabi@litbang.deptan.go.id)

## **KATA PENGANTAR**

### **Kepala Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan**

Lembaga penelitian semakin dituntut kontribusinya dalam menghasilkan inovasi teknologi guna mengatasi masalah yang dihadapi dalam pembangunan pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan terus berupaya menghasilkan inovasi untuk mengatasi masalah pertanian padi dan palawija yang merupakan pangan utama bagi penduduk Indonesia.

Tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian berperan penting dalam mendukung ketahanan pangan nasional. Pengembangan pangan non-beras ini diharapkan mampu memberikan kontribusi nyata agar Indonesia mampu mandiri pangan. Untuk itu, penelitian tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian perlu diintensifkan dan inovasi yang dihasilkan segera dikomunikasikan kepada pengguna, baik di daerah maupun pusat. Hal yang tidak kalah penting adalah menawarkan hasil penelitian kepada dunia usaha agar teknologi tersebut dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan produk yang berdayasaing dan bernilai ekonomis.

Prosiding Seminar Nasional ini memuat berbagai makalah hasil penelitian tanaman aneka kacang dan umbi dari peneliti Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (Balitkabi), Dinas Pertanian Provinsi, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, dan Perguruan Tinggi. Makalah-makalah tersebut diseminarkan pada 21 Desember 2009.

Kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penerbitan prosiding ini disampaikan penghargaan dan terima kasih. Semoga informasi yang ada di dalamnya bermanfaat bagi pembangunan pertanian tanaman pangan, khususnya aneka kacang dan umbi dalam upaya penguatan ketahanan pangan nasional.

Bogor, Januari 2011  
Kepala Pusat,

Dr. Ir. Hasil Sembiring, M.Sc.

## LAPORAN

Kepala Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian

Assalamu'allaikum Wr. Wb.

Selamat pagi dan salam sejahtera, semoga Tuhan bersama kita.

Yth. Bapak Kepala Badan Litbang Pertanian

Yth. Bapak Kepala Puslitbang Tanaman Pangan, Bogor

Yth. Bapak Kepala Diperta Jawa Timur

Yth. Bapak Dekan Fakultas Pertanian, Univ. Brawijaya

Yth. Direktur Petro Kimia, Gresik

Yth. Direktur Syngenta, Jakarta

Yth. Direktur PT Garuda Food dan seluruh hadirin peserta seminar, kami ucapkan selamat datang di Balitkabi dan selamat mengikuti Seminar ini.

Pertama-tama kita patut mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya sehingga kita semua bisa hadir dalam keadaan sehat walafiat di ruangan ini untuk mengikuti seminar ini. Kegiatan ini terdiri dari dua peristiwa penting yang pertama penyampaian hasil penelitian kacang dan umbi., dan kedua pelepasan satu staf peneliti Kelti Ekofisiologi Balitkabi karena telah selesai masa baktinya sebagai peneliti kacang-kacangan terutama kedelai, yaitu Bapak Prof.Dr. Titis Adisarwanto. Beliau telah mengabdikan diri sebagai peneliti selama 36 tahun dan menghasilkan karya tulis sebanyak 224 makalah dan lima buku tentang kedelai, jagung dan kacang tanah. Kami juga memberi penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Ibu Prof.Dr. Tatik Adisarwanto beserta keluarga yang telah mendampingi dan mendukung Prof. Titis Adisarwanto selama mengabdikan di Balitkabi.

Pada Seminar ini akan dibahas lima makalah utama tentang arah penelitian dan kebijakan pengembangan kacang dan umbi serta 62 makalah inovasi teknologi peningkatan produksi kacang dan umbi nasional. Makalah penunjang terdiri dari 72,6% makalah kacang-kacangan dan 27,4% makalah umbi-umbian meliputi berbagai disiplin. Peserta seminar kurang lebih ada 130 orang, dari Balitkabi, perguruan tinggi, BPTP dan swasta.

Atas nama Panitia Seminar, kami menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada para pemakalah, sponsor dan semua pihak yang membantu pada penyelenggaraan Seminar Nasional ini. Kepada seluruh peserta seminar, dengan kerendahan hati kami menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat kekurangan dalam pelaksanaan Seminar Nasional ini. Akhir kata kami berharap semoga Seminar Nasional ini memberikan sumbangan untuk akselerasi peningkatan produksi kacang dan umbi nasional untuk mendukung ketahanan pangan.

Malang 21 Desember 2009

Kepala Balai

Dr. Ir. I Made J Mejaya, M.Sc.