

PROSIDING

Seminar Nasional

Perlindungan dan Pemberdayaan Pertanian dalam
Rangka Pencapaian Kemandirian Pangan Nasional
dan Peningkatan Kesejahteraan Petani

Bogor, 10 November 2015



N DIGITAL
LTENG
siangka Raya

8



IAARD
PRESS

633.1/4:338

SYA

P

Prosiding

Seminar Nasional

**Perlindungan dan Pemberdayaan Pertanian dalam Rangka
Pencapaian Kemandirian Pangan Nasional dan
Peningkatan Kesejahteraan Petani**

Bogor, 10 November 2015

No. Induk	240/P/H/2022
Tgl. Terima	20/09/2022
Beli/Hadiah/Sumbangan	H
Nomor Buku	633.1/4:338
Copy Ke	

Prosiding

Seminar Nasional Perlindungan dan Pemberdayaan Pertanian dalam Rangka Pencapaian Kemandirian Pangan Nasional dan Peningkatan Kesejahteraan Petani

Bogor, 10 November 2015

Penyunting:

**Syahyuti
Sri Hery Susilowati
Adang Agustian
Bambang Sayaka
Ening Ariningsih**



**IAARD
PRESS**

**INDONESIAN AGENCY FOR AGRICULTURAL RESEARCH
AND DEVELOPMENT (IAARD) PRESS
2016**

Prosiding Seminar Nasional
Perlindungan dan Pemberdayaan Pertanian dalam Rangka Pencapaian Kemandirian Pangan
Nasional dan Peningkatan Kesejahteraan Petani
Bogor, 10 November 2015

Cetakan 2016

Hak cipta dilindungi undang-undang
©Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2016

Katalog dalam Terbitan (KDT)

SEMINAR NASIONAL PERLINDUNGAN DAN PEMBERDAYAAN PERTANIAN DALAM RANGKA
PENCAPAIAN KEMANDIRIAN PANGAN NASIONAL DAN PENINGKATAN KESEJAHTERAAN
PETANI (2015: Bogor)

Prosiding seminar nasional perlindungan dan pemberdayaan pertanian dalam rangka
pencapaian kemandirian pangan nasional dan peningkatan kesejahteraan petani, Bogor, 10
November 2015/ Penyunting, Syahyuti...[et al.].--Jakarta: IAARD Press, 2016.
xxv, 400 hlm.; ill; 29,7 cm

ISBN 978-602-344-127-3

1. Pangan 2. Kesejahteraan Petani
I. Judul II. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian III. Syahyuti

633.1/.4:338

Penyunting Pelaksana:

Sri Sunari
Ovi Noviana
Wartiningih

Desain dan Tata Letak:

Agus Suwito
Ibnu Salman
Restu Puji Hidayat

IAARD Press

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
Jalan Ragunan No. 29, Pasar Minggu, Jakarta 12540
Telp.: +62 21 7806202, Faks.: +62 21 7800644

Alamat Redaksi:

Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian
Jalan Ir. H. Juanda No. 20, Bogor 16122
Telp.: +62 251 8321746, Faks.: +62 251 8326561
e-mail: iaardpress@litbang.pertanian.go.id

ANGGOTA IKAPI NO. 445/DKI/2012

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	v
KATA PENGANTAR	ix
LAPORAN KETUA PANITIA SEMINAR	xi
SAMBUTAN KEPALA BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN	xiii
REKOMENDASI KEBIJAKAN	xvii

MAKALAH UTAMA

1. Pemantapan Inovasi dan Diseminasi Teknologi dalam Memberdayakan Petani Muhammad Syakir (Kepala Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian)	3
2. Membangun Daya Tahan Pertanian dan Pangan Melalui Pemberdayaan Petani dan Perlindungan Pertanian Sesuai UUD No. 19/2013 Tahlim Sudaryanto (Badan Litbang Pertanian, Kementerian Pertanian)	15
3. Peran Swasta, Pemerintah, dan Pemerintah Daerah dalam Pengembangan dan Perlindungan Infrastruktur dan Sumber Daya Pertanian Edison Sagian (Ditjen Bina Pembangunan Daerah, Kementerian Dalam Negeri)	27

MAKALAH PENUNJANG

A. PEMANTAPAN INOVASI DAN DISEMINASI TEKNOLOGI DALAM MEMBERDAYAKAN PETANI

1. Persepsi Petani terhadap Teknologi Usaha Tani Organik dan Niat untuk Mengadopsinya Ashari, J. Sharifuddin, Z.A. Mohammed, R. Terano	35
2. Efektivitas Pendampingan Teknologi Tanam Jajar Legowo terhadap Perubahan Sikap dan Pengetahuan Petani di Kabupaten Sumedang Jawa Barat Siti Lia Mulijanti, A. Sinaga	45
3. Adopsi Penggunaan Atabela Jarwo 2 : 1 dan VUB Padi Sawah di Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah Syamsyiah Gafur, Y.P. Rahardjo, Basrum	51
4. Umpan Balik Inovasi Teknologi dan Peningkatan Pendapatan Petani pada Kegiatan M-P3MI di Desa Ogoamas I, Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah Yogi P. Rahardjo, S. Gafur, M. Dewi	61
5. Usaha Tani Padi Sawah dengan Pendekatan Teknologi PTT pada Sistem Integrasi Tanaman-Ternak untuk Kesejahteraan Petani Sagung Ayu Nyoman Aryawati, M. Londra	71
6. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Adopsi Petani terhadap Inovasi Teknologi Jeruk Gerga Lebong di Provinsi Bengkulu Umi Pudji Astuti, D. Sugandi, Hamdan	79
7. Keragaan Sistem Penyuluhan Pertanian di Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten Ahmad Fauzan, Kartono	87



8.	Persepsi dan Tingkat Adopsi Petani terhadap Inovasi Teknologi Integrasi Tanaman Kakao dan Ternak Sapi: Studi Kasus di Kabupaten Parigi Moutong, Sulawesi Tengah Muhammad Amin, M. Dewi, Soeharsono	93
9.	Umpan Balik Temu Lapang Inovasi Alat Tanam <i>Indo Jarwo Transplanter</i>: Studi Kasus di Kecamatan Jayanti, Tangerang, Banten Iin Setyowati, Z. Yursak	101
10.	Pengembangan Penerapan Mekanisasi pada Usaha Tani Padi Sawah melalui Pemberdayaan Kelembagaan Petani: Studi Kasus di Desa Ngarum, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah Tota Suhendrata	109
11.	Peranan Pelatihan Aplikasi <i>Indo Jarwo Transplanter</i> dalam Upaya Mendukung Terwujudnya Swasembada Komoditas Padi Ekaningtyas Kushartanti, Chanifah	119
12.	Model Inovasi Kelembagaan Petani Lahan Pasir Pantai di Kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta Alia Bihrajihant Raya, D.W. Untari	127
13.	Implementasi Diseminasi Inovasi Pertanian dalam Perspektif Penyuluh Wahyuning K. Sejati, K.S. Indraningsih	139
14.	Keterkaitan Penelitian, Pendidikan, Pelatihan, dan Penyuluhan dalam Diseminasi Inovasi Teknologi Pertanian Kurnia Suci Indraningsih	149
15.	Farmers' Response to the System of Rice Intensification (SRI) Extension Material Improvement Exploring Economic Benefits of SRI, Biogas, and Worm Cultivation Integration Mohamad Maulana	163
16.	Dampak Sekolah Lapang Produksi Benih terhadap Peningkatan Pengetahuan Peserta Pelatihan di Lokasi Model Desa Mandiri Benih Pepi Nur Susilawati, S. Kurniawati	179
B. PERAN SWASTA, PEMERINTAH, DAN PEMERINTAH DAERAH DALAM PENGEMBANGAN DAN PERLINDUNGAN INFRASTRUKTUR DAN SUMBER DAYA PERTANIAN		
1.	Efektivitas Introduksi Teknologi Budi Daya Sapi Potong: Studi Kasus di Kabupaten Tangerang, Banten Rika Jayanti Malik, E Kardiyoanto	187
2.	Potensi Pengembangan Jagung di Lahan Suboptimal Kalimantan Tengah Twenty Liana, M.S. Mokhtar, A. Zulfikar	199
3.	Evaluasi Tingkat Kesesuaian Katam Terpadu pada Komoditas Padi di Provinsi Banten Yuti Giamerti, A. Fauzan	209
4.	Penggunaan Pupuk Organik Produksi Gapoktan Mugi Makmur dalam Produksi Beras Premium Bawor 9 Secara Organik yang Bebas Pestisida dan Logam Berat (PB) Noor Farid, Suprayogi, J. Marjanto, M.F. Azahri	217
5.	Kinerja Pemasaran Jagung di Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan Syuryawati, Margaretha S.L.	223

6. Karakteristik dan Kelembagaan Tata Niaga Petani Karet di Aceh Basri A. Bakar, A. Azis, E. Fauzi.....	235
7. Analisis Kebijakan Dampak Pemanasan Global terhadap Produktivitas Kopi Arabika Gayo Basri A Bakar, A. Azis, Firdaus	243
8. Evaluasi Kinerja Program Upsus Padi di Kabupaten Klaten: Kinerja, Kendala, dan Strategi Saptana, A. Supriyo, H.P. Saliem	257
 C. MEMBANGUN DAYA TAHAN PERTANIAN DALAM RANGKA PEMBERDAYAAN PETANI DAN PERLINDUNGAN PERTANIAN	
1. Kajian Kesejahteraan Petani Konversi Lahan Sawah menjadi Kebun Kelapa Sawit: Studi Kasus di Kabupaten Kampar, Riau Anis Fahri.....	273
2. Implikasi Kebijakan Pemberdayaan Petani dalam Pengelolaan Keragaman Sumber Daya Genetik Tanaman Buah di Pulau Maitara, Maluku Utara Idha Widi Arsanti, A.N. Susanto.....	281
3. Upaya Pemenuhan Kebutuhan Pakan Secara Berkelompok Siti Lia Mulijanti, S. Tedy, M. Dianawati.....	295
4. Model Sistem Dinamik Ketersediaan Beras Mendukung Ketahanan Pangan di Sulawesi Tengah Andi Irmadamayanti, Saidah, Syafruddin	303
5. Program Sawit untuk Rakyat (Prowitra) sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas, Pemberdayaan, Keberlanjutan, dan Kesejahteraan Pekebun Kelapa Sawit Rakyat Muhammad Akmal Agustira, R. Amalia, R. Nurkhoiry	315
6. Peran Koperasi Tebu dalam Upaya Pemberdayaan Petani Tebu di Jawa Timur Ening Ariningsih	325
7. Pengembangan Biogas Berbasis Kotoran Ternak dalam Rangka Pemberdayaan Potensi Sumber Daya Peternakan Sapi Perah di Jawa Barat Adang Agustian.....	335
8. Peran Penting Pemanfaatan Pengetahuan Tasit dalam Rangka Pemberdayaan dan Peningkatan Kesejahteraan Petani Askaria Milindri.....	347
 KOLABORASI SWASTA, PEMERINTAH, DAN PEMDA DALAM PENGEMBANGAN SENTRA PEMBERDAYAAN PETANI	
Pratomo (Direktur Eksekutif Yayasan Obor Tani)	357
RANGKUMAN DISKUSI	389
DAFTAR PESERTA	397