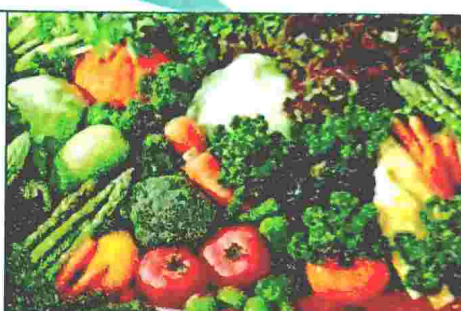


PROSIDING SEMINAR NASIONAL



Peran Pertanian dalam Menunjang
Ketahanan Pangan dan Energi untuk Memperkuat
Ekonomi Nasional Berbasis Sumber Daya Lokal



Diterbitkan oleh:
Fakultas Pertanian
Universitas Jenderal Soedirman
Purwokerto

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL



**Peran Pertanian Dalam Menunjang
Ketahanan Pangan Dan Energi Untuk Memperkuat
Ekonomi Nasional Berbasis Sumber Daya Lokal**

ISBN 978-979-99046-4-5

Editor:

Prof. Dr. Ir. Suwanto, M.Sc

(UNSOED)

Prof. Dr. Ir. Purwiyatno Hariyadi, M.Sc.

(IPB)

Dr. Ir. Syaiful Rochdianto

(UGM)

Diterbitkan oleh:

**FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
Jalan Dr. Soeparno, Karangwangkal Purwokerto
Telpon/Fax (0281)638791**

KATA PENGANTAR

Prosiding ini berisi kumpulan makalah dan resume kegiatan Seminar nasional “Peran Pertanian Dalam Menunjang Ketahanan Pangan dan Energi Untuk Memperkuat Ekonomi Nasional Berbasis Sumber Daya Lokal”. Seminar telah dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 19 September 2012 oleh Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto dalam rangkaian kegiatan Dies Natalis yang ke 50.

Bukanlah hal yang mudah mengatur dan mencukupi kebutuhan pangan dan energi penduduk Indonesia yang mencapai lebih dari 200 juta jiwa. Perlu kerjasama dan kesinergisan antara pemerintah pusat dan daerah. Apalagi dengan kondisi geografi Indonesia yang berbentuk kepulauan dan permasalahan ketidakmerataan penyebaran penduduk. Upaya memaksimalkan peran pertanian dalam menunjang ketahanan pangan dan energi diperlukan pengembangan agroindustri dan agribisnis yang bermuara pada peningkatan efisiensi dan produktivitas serta kesejahteraan petani. Untuk itu diperlukan kebijakan yang terintegrasi antara pusat dan daerah, serta inovasi dan teknologi baru yang adaptif dan ekonomis menguntungkan pelaku dibidang pertanian.

Tujuan seminar adalah untuk merumuskan kebijakan pangan dari sisi produksi dan konsumsi, mensinkronkan kebijakan pangan pusat dan daerah serta tukar informasi hasil-hasil penelitian dan teknologi terkini bidang pangan dan energy. Melalui seminar ini diharapkan menghasilkan luaran berupa rumusan strategi kebijakan pangan menuju kemandirian pangan, penelitian dan teknologi aplikatif untuk mewujudkan kemandirian pangan serta transformasi pertanian berbasis agribisnis dan agroindustri untuk mewujudkan petani sejahtera.

Panitia mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran pelaksanaan seminar, serta kepada semua peserta seminar atas partisipasi dan kesungguhan dalam mengikuti seminar. Panitia telah berusaha menyusun prosiding seminar ini sebaik mungkin, namun kalau ada kekurangan dan ada hal-hal yang kurang memuaskan panitia memohon maaf yang sebesar besarnya. Kekurangan tersebut semoga dapat menjadi pelajaran berharga dan akan dijadikan bahan evaluasi di waktu mendatang.

Purwokerto, Desember 2012

Panitia

JADWAL DISKUSI KELOMPOK

Ruang Jam/Moderator	Auditorium Dr. Ismangil	R. C228 Ir. Joko M, MS	R. Komisi Sidharta S, Ph.D	R. Kuliah S2 Dr. Siswanto	R. Rapat Dr. Anisyur R
13.00	A1	A23	B1	C1	D1
13.10	A2	A24	B2	C2	D2
13.20	A3	A25	B3	C3	D3
13.30	A4	A26	B4	C4	D4
13.40					
13.55	A5	A27	B5	C5	D5
14.05	A6	A28	B6	C6	D6
14.15	A7	A29	B7	C7	D7
14.25	A8	A30	B8	C8	D8
14.35					
14.50	A9	A31	B9	C9	D9
15.00	A10	A32	B10	C10	D10
15.10	A11	A33	B11	C11	D11
15.20	A12	A34	B12	C12	D12
15.35					
15.50	A13	A35	B13	C13	D13
16.00	A14	A36	A45	C14	D14
16.10	A15	A37	A46	C15	D15
16.20	A16	A38	A47	C16	D16
16.30					
16.45	A17	A39	A48	C17	D17
16.55	A18	A40	A49	C18	D22
17.05	A19	A41	A50	C19	D23
17.15	A20	A42	A51	C20	D24
17.25	A21	A43	A52	C21	
17.35	A22	A44		C22	
17.45					

DISKUSI DAN PENUTUPAN

DAFTAR MAKALAH POSTER

Nomer	Makalah
1.	A53
2.	A54
3.	A55
4.	A56
5.	A57
6.	A58
7.	A59
8.	A60
9.	A61
10.	A62
11.	A63
12.	A64
13.	A65
14.	A66
15.	C21
16.	C22

Nomer	Makalah
17	C23
18	C24
19	D25
20	D26
21	D27
22	D28
23	D29
24	D30
25	D31

		dengan simulasi stress kekeringan pada fase perkecambahan	
17.	L. Poppy-Adelia, M. Rachmady, N. Istifadah, F. Hendrayana dan D. Ruswandi.	Daya gabung ketahanan lapang jagung terhadap patogen bulai menggunakan metoda Griffing II	144
18.	Yoga Priambodo, Basuki, Lagiman	Keragaan Pertumbuhan Dan Hasil 13 Genotipe Sorgum Manis (<i>Sorghum Bicolor</i> L. Moench) Pada Lahan Kering Dalam Menunjang Ketahanan Pangan Dan Energi.	153
19.	Samijan, Dyah Haskarini dan Tri Reni Prastuti	Uji Adaptasi Beberapa Calon Varietas Jagung Hibrida Umur Genjah Pada Pemupukan N Rendah Di Kabupaten Boyolali Jawa Tengah	160
20.	Sumartini dan Ali Inayati	Efektivitas Ekstrak Lengkuas Untuk Pengendalian Penyakit Bercak Daun (<i>Cercospora Canescens</i>) Pada Kacang Hijau	167
21.	Hadiwiyono, Zainal D. Fatawi, Yuan Harnawan Pamungkas	Pemeriksaan Benih Bawang Putih Yang Dipersiapkan Petani Tawangmangu Karanganyar Terhadap Infeksi <i>Fusarium Oxysporum</i> F. Sp. <i>Cepae</i>	172
22.	Ponendi Hidayat	Evaluasi Toleransi Beberapa Galur Kedelai Hasil Persilangan Lokon X Anjasromo Terhadap Naungan	176
23.	Trustinah, Rudi Iswanto, dan Sumartini	Hasil Kacang Hijau (<i>Vigna Radiata</i> (L.) Wilczek) Pada Berbagai Intensitas Penyakit Embun Tepung	183
24.	Cucu Gunarsih, Priatna Sasmita, Estria FP dan Trias Sitaresmi	Penampilan Produktivitas Galur-Galur Padi Sawah Berumur Ultra Genjah-Sangat Genjah Dalam Upaya Menunjang Ketahanan Pangan Nasional	191
25.	Sri Hartati, Jati Waluyo, Nandariyah,	Karakterisasi Genetik Plasma Nutfah Anggrek Alam Menggunakan Penanda Rapt	199
26.	Bambang Suryotomo, Ari Handriatni, dan Triasmi Prastyami	Uji Variasi Dosis Pupuk Kandang Dan Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon (<i>Cucumis Melo</i> L.)	205
27.	Joko Pramono, Anggi Sahru Romdon, dan Meinarti Norma S.	Peran Uji Adaptasi Terhadap Penyebaran Varietas Unggul Baru Dalam Mendukung Program Peningkatan Produksi Beras Nasional (P2bn) Di Kabupaten Kendal	210
28.	Chotimatul Azmi	Fenotipik, Heritabilitas Dan Korelasi Antara Komponen Hasil Dengan Hasil Bayam (<i>Amaranthus Sp.</i>) Di Daerah Malang	216
29.	Suprayogi, Agus Riyanto Dyah Susanti, Eko Binnaryo, Suwanto, Totok A Dwi Haryanto dan Priyatna	Uji Daya Hasil Galur-Galur Padi Toleran Salin Di Lahan Irigasi Pesisir Kabupaten Pekalongan	220
30.	Zafrullah Damanik	Kajian Karakteristik Jerapan Dan Ketersediaan Fosfat Tanah Gambut Yang Ditambah Kompos Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>) Dan Hubungannya Dengan Pertumbuhan Tanaman Jagung	226
31.	Setyorini Widyayanti, Heni Purwaningsih dan Sutarno	Produksi Jagung Varietas Unggul Bisma Di Lahan Kering Desa Bleberan Kabupaten Gunung Kidul	233
32.	Arlyna B. Pustika, Sugeng Widodo dan Dimas	Intensitas Bulai dan Performa Tanaman Jagung Satu Bulan setelah Perlakuan Benih	237

	Herminanto, dan Achmad Munadjat	Pupuk Organik Cair Dan Pestisida Nabati	
51.	Rinda Kirana dan Rismawita Sinaga	Uji Daya Hasil Pendahuluan (Udhp) Caisim Di Dataran Tinggi Lembang	376
52.	Budi Supono, Mujieno Ahmad Munajat	Serangan Hama Utama Tanaman Padi Pada Dua Rakitan Teknologi Produksi Padi Organik Berbasis Pupuk organik Cair dan Pestisida Nabati	382
53.	Heru Kuswantoro dan Febria Cahya Indriani	Hasil dan Komponen Hasil Beberapa Varietas Kedelai Di Lahan Sawah	398
54.	Chotimatul Azmi, Kusmana, dan Rinda Kirana	Keragaan Lima Caisim Di Banjarnegara	406
55.	Chotimatul Azmi dan Rinda Kirana	Dugaan Heritabilitas Caisim Di Lima Daerah Di Bali	409
56.	Tinuk Sri Wahyuni, M.Jusuf dan St.A.Rahayuningsih	Ragam Pertumbuhan Dan Hasil Umbi Klon-Klon Ubijalar Ungu (Berantosianin) Pada Evaluasi Daya Hasil Pendahuluan	414
57	Tinuk Sri Wahyuni	Pengaruh Colchisin Terhadap Pertumbuhan Ubikayu Varietas Adira-1	422
58	Arlyna B. Pustika, Sutarno dan Sutardi	Populasi Hama Dan Intensitas Penyakit Pada Beberapa Varietas Kedelai Yang Jenuh Air	429
59.	Sri Wahyuni Budiarti dan Eko Srihartanto	Tingkat Ketahanan Terhadap Penyakit Bulai (<i>Peronosclerospora Maydis</i>) Pada Beberapa Varietas Jagung Hibrida Di Lahan Kering Kabupaten Gunungkidul	434
60	D. Susanti, A. Riyanto, J. Kusuma, E. Yuliyanti, Hindarto, W, T. Agung	Daya Hasil Dan Tanggap Kultivar Introduksi Koshihikari Terhadap Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh di Dataran Tinggi Wonosobo	439
61	Untung Susanto, Imantoro, dan Nofi A Rohmah	Pengujian Toleransi Terhadap Cekaman Kekeringan Fase Kecambah Galur-Galur <i>Oryza Glaberrima</i> Dan Keturunan Persilangan <i>O. Sativa/O. Glaberrima</i> Menggunakan PEG	445
62	Sholihin	Hasil Pati Dan Stabilitas Klon-Klon Harapan Dan Varietas Ubikayu	453
63	Samijan, Bambang Prayudi dan Tri Joko Paryono	Pengkajian Perbenihan Kentang Granola Menggunakan Pupuk Organik Padat Dan Cair "Onb" Di Kabupaten Magelang Jawa Tengah	460
64	Sholihin	Seleksi plot tunggal klon-klon ubikayu untuk varietas adaptif lahan kering masam	466
65	Supriyadi dan Catur Prasetyono	Pengaruh Ransum Ayam (Br) Pada Formula Konsentrat Sapi Potong Terhadap Pertambahan Bobot Sapi	472
66	Forita Diah Arianti dan Sodik Jauhari	Kajian Pola Tanam Melalui Usahatani Tanaman Sayuran Mk-2 Di Kawasan Embung Kabupaten Blora - Jawa Tengah	478

Kelompok C. Teknologi Pangan

No	Pemakalah	Judul Makalah	Halaman
1.	Heni Purwaningsih, Murwati dan Titiek Djaafar	Umbi-Umbian Alternatif diversifikasi Olahan Pangan Lokal Sebagai Upaya Mendukung Ketahanan Pangan	592
2.	Michiko Mercy Loho dan Ferry F. Karwur	Pengaruh Pemberian Vitamin E Terhadap Stabilitas Beta-Karoten Alami Pada Minyak Kelapa.	602
3.	Pepita Haryanti, Nur Aini dan Condro Wibowo	Kajian Sifat Kimia <i>French Fries</i> Dari Kentang Varietas Krespo Dan Tenggo	603
4.	Erni Apriyati, Retno Utami Hatmi	Analisis Kadar Kurkumin Dan Tingkat Kesukaan Produk <i>Chocolate</i> Temulawak	608
5.	Nurdeana Cahyaningrum, Erni Apriyati	Kajian Karakteristik Kimia Pada Beberapa Jenis Pati Sebagai Bahan Pembuatan Kemasan <i>Biodegradable</i>	614
6.	Eriyanto Yusnawan	Uji Fitokimia dan Efektivitas Fraksi Polar <i>Ageratum conyzoides</i> Terhadap <i>Puccinia arachidis in Vitro</i>	621
7.	Purwaningsih, Yeyen Prestyaning Wanita, Sarjiman	Pembuatan Dodol Cokelat Sebagai Salah Satu Industri Rumah Tangga Di Dusun Nglanggeran, Pathuk, Gunung Kidul	626
8.	Titiek F. Djaafar, Umar Santoso, Suwedo Hadiwiyoto dan Anggara Ariestyanta	Pengaruh Penambahan Maltodekstrin Dan Suhu Inlet <i>Spray Drying</i> Terhadap Karakteristik Fisik Bubuk Susu Kerandang (<i>Canavalia Virosa</i>)	632
9.	Yeyen Prestyaning Wanita dan Endang Wisnu W	Mutu dan Tingkat Kesukaan Konsumen terhadap Tiwul Alternatif berbahan dasar Mocaf dan Penambahan Kedelai di Gunung Kidul, DIY	640
10.	Nur Aini, V. Prihananto, Gunawan W	Formulasi Produk Pangan Darurat dari Tepung Jagung-Tempe dan Tepung Jagung-Kedelai	645
11.	Michiko Mercy Loho	Uji Thermostabilitas Minyak Kelapa (Coconut Oil) Dengan Penambahan B-Karoten Murni.	652
12.	Santi Dwi Astuti dan Gunawan Widjonarko	Pengaruh Tepung Kedelai Terhadap Sifat Kimia Dan Sensori Produk Oles Berbasis Minyak Sawit Merah	653
13.	Reni Rahmawati, Siswantoro	Pengaruh Media Penghantar Panas Dan Suhu Penyangraian Terhadap Sifat Fisik Kopi Robusta	662
14.	Naila Anggraini, Siswantoro, Rifah Ediaty	Penentuan Kemunduran Mutu dan Umur Simpan Keripik Singkong Goreng Pasir, Kerikil dan Minyak	676
15.	Juni Sumarmono, Mardiati Sulistyowati, Kusuma Widayaka, dan Samsu Wasito	Komposisi dan Processability Susu Kambing Peranakan Etawah	683
16.	Aisyah Tri Septiana, Herastuti Sri Rukmini dan Sujiman	Pengaruh Penambahan Rumput Laut <i>Eucheuma Cottonii</i> Pada Berbagai Proporsi Daging Ikan Tenggiri Terhadap Derajat Pengembangan Dan Kerenyahan Kerupuk Ikan Tenggiri	688
17.	Karseno, Retno Setyawati	Aplikasi Pengawet Nira Alami Bentuk Cair Berbahan Sirih Hijau Dan Kulit Buah Manggis Terhadap Kualitas Gula Kelapa	696

D. Bidang Sosial Ekonomi Pertanian

No	Pemakalah	Judul makalah	Halaman
1.	Hano Hanafi	Upaya Pemerintah Dalam Peningkatan Produksi Mendukung Kemandirian Pangan Di Daerah Istimewa Yogyakarta	747
2.	Kuntoro Boga Andri, Hanik Anggraeni Dewi, Putu Bagus Daroini	Empowering Women Farmers Through Value Addition And Linking To Market For Local Species Of Mango And Citrus In East Java	753
3.	Hadri Rianto	Peningkatan Peran Sayuran Tradisional Daun Ubi Kayu Sebagai Sumberdaya Lokal Dalam Menunjang Ketahanan Pangan Dan Peningkatan Pendapatan Petani	762
4.	Renie Oelviani dan Agus Hermawan	Dampak Inovasi Budidaya Padi Merah Terhadap Kinerja Petani di Kecamatan Bawang, Kabupaten Batang	768
5.	Murwati, Heni Purwaningsih Dan Sutarno	Analisis Kelayakan Usahatani Sayuran Kangkung Dilahan Pasca Erupsi Merapi	773
6.	Pujiati Utami dan Watemin	Peta Ketersediaan Ubikayu Sebagai Bahan Baku Agroindustri Di Kabupaten Banyumas	779
7.	Subagiyo dan Suparjana	Effisiensi Penggunaan Pakan Lokal Pada Usaha Pembesaran Ayam Buras Di UP FMA Desa Jambitan Bantul Dan UP FM Desa Banjarum Kulon Progo	785
8.	Retno Utami Hatmi, Nugroho Siswanto Dan Suharno	Potret Kualitas Biji Kakao Kering Hasil Olahan Petani di D.I.Yogyakarta Menurut SNI 2323-2008	790
9.	Sulistiyani B dan Pujiati Utami	Peran Kemampuan Analisis Ekonomi Petani Program PUAP Guna Menunjang Ketahanan Pangan	796
10.	Kuntoro Boga Andri, Asma Sembiring, Evy Latifah, Hanik A. Dewi, Joko Mariyono	Studi Rantai Pasok Dan Peluang Pengembangan Beberapa Sayuran Utama Di Kediri Dan Blitar Jawa Timur	803
11.	Durnasari, Oetami Dwi Hajoeningtjas	Trend Diversifikasi Pangan Pokok Non Beras Pada Rumah tangga Petani Miskin Di Pedesaan	813
12.	Kurnianita Triwidyastuti dan Subagiyo	Strategi Peningkatan Konsumsi Pangan Non Beras Dalam Rangka Menunjang Ketahanan Pangan Di Daerah Istimewa Yogyakarta	821
13.	Tri Endar Suswatiningsih	Perilaku Konsumen dalam Mengonsumsi Gula Pasir Di Kodya Yogyakarta	829
14.	Nur Hidayat Dan Arti Djatiharti	Dampak Demonstrasi Teknologi Budi Daya Bawang Merah Tumpang Sari Dengan Cabai Merah Terhadap Produktivitas Dan Pendapatan Petani Di Kabupaten Kulonprogo	838