

DAFTAR ISI
PROSIDING SEMINAR NASIONAL PUR-PLSO TAHUN 2017

Panitia Seminar Nasional Lahan Suboptimal Universitas Sriwijaya 2017			iv-vi
Kata Pengantar			vii
Susunan Acara			viii
Daftar Isi			ix-xvi
Pemakalah Utama			
1	Dr. Ir. Andi Amran Sulaiman, MP.	Kebijakan yang Kondusif untuk Mewujudkan Lumbung Pangan Dunia Melalui Partnership Akadmisi-Petani	1-29
2	Prof. Dr. Ir. Hasbi, M.Si	Iptek Pertanian Yang Inklusif untuk Mendukung Intensifikasi Produksi Pangan	30-38
3	Prof. Dr. Ir. Komang G. Wiryawan	Strategi budidaya tanaman pakan dan pengembangan peternakan pada lahan suboptimal	39-55
4	Prof. Dr. Ir. Usman M. Tang, M.S.	Reorientasi Pengembangan Dan Implementasi IPTEK Perikanan Pada Lahan Rawa Gambut	56-61
5	Dr. Bandung Sahari	Responsible Peatland Management For Long Lasting Palm Oil	62-86
6	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.	Kearifan Lokal dalam Pengelolaan Tanaman, Ternak, dan Ikan di Lahan Suboptimal Basah	87-103
Pemakalah Penunjang			
1	Ade Brian Mustafa, Laksmi Prima Santi, Didiek Hadjar Goenadi	Potensi Penggunaan Biosilika untuk Bioremediasi Lahan Sulfat Masam di Perkebunan Kelapa Sawit	104-116
2	Adi Kunarso, Nanang Herdiana	Analisis Kesesuaian Lahan Jenis Kopi Liberika untuk Pengembangan Komoditas Ramah Gambut di Kabupaten OKI	117-126
3	Agung Prabowo, J. Amirullah	Optimalisasi Bekatul Padi untuk Meningkatkan Nilai Ekonomis Pakan Itik Petelur	127-134
4	Alida Lubis, Hamidah Hanum	Kualitas Lima Jenis Pupuk Organik Cair dan Efek Interaksinya dengan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Padi Beras Hitam	135-142
5	Andi Aladin, Setyawati Yani, Basri Modding, Lastri Wiyani, Fitrah Djaya	Usaha Produksi Minuman Emulsi <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO) Secara Terpadu Dengan Pemanfaatan Limbah VCO	143-149
6	Aprisal, Adrinal, Wulan Herman	Pengaruh <i>Biochar</i> Sekam Padi Terhadap Kapasitas Infiltrasi Pada Ultisol	150-155
7	Arif Muazam, Nurkholis	Potensi Ekonomi, Permasalahan dan	156-163

	Nugroho, dan Sigid Handoko	Upaya Optimalisasi Lahan Kering Daerah Sulawesi Selatan Menuju Swasembada Pangan	
8	Ari Nurlia, Bambang Tejo Premono	Pengembangan Jenis Tanaman Pertanian dengan Sistem Agroforestri sebagai Upaya Pengurangan Laju Kerusakan Hutan di Provinsi Jambi	164-173
9	Bondan Winarno, Ari Nurlia	Penguasaan dan Pengelolaan Lahan Kawasan Hutan Terdegradasi oleh Masyarakat: Upaya Membangun Kerjasama Perhutanan Sosial di Hutan Penelitian Suban Jeriji, Sumatera Selatan	174-186
10	Carla Frieda Pantouw, Vincentia Esti Windiastri, Ade Nena Nurhasanah, Satya Nugroho	Validasi Galur-Galur Padi Nipponbare Mutan Inseri Kandidat Toleran Naungan Pada Kondisi Cekaman 55% Naungan Fase Vegetatif	187-195
11	Dewa Oka Suparwata	Pengelolaan Rehabilitasi Lahan Kritis berdasarkan Partisipasi Masyarakat di DAS Randangan Kabupaten Pohuwato	196-205
12	Dwi Rustam Kendarto1, Nurpilihan Bafdal, T. Herwanto, Sophia Dwiratna NP	Karakteristik Fisik Beberapa Bahan Aditif Alami Sebagai Bahan Pengental Dalam Pengembangan Hydroseeding/ Hydromulch Untuk Revegetasi Lahan Marginal dan Lahan Bekas Tambang	206-212
13	Arifin Fahmi, Niluh Putu Sri Ratmini	Peran Bahan Organik untuk Memperbaiki Sifat Marginal Tanah Sulfat Masam	213-223
14	Aulia Evi Susanti, Langgeng Priyanto, Triyano Raharjo	Kejadian Penyakit Jembrana Pada Sapi Bali Di Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan	224-229
15	Dasir, Suyatno, Helmi Zuryani	Pengolahan Surimi Sebagai Bahan Baku Pempek Dengan Jenis Ikan Hasil Budidaya	230-237
16	Dwi Rizki Ayudya, Effendy, Harman Hamidson	Efektivitas Ekstrak Zodia (<i>Evodia suaveolens Scheff.</i>) terhadap Ulat Grayak <i>Spodoptera litura</i> (F.)	238-243
17	Edwin Martin, Nur Arifatul Ulya	Struktur Masyarakat, Akumulasi Kapital, dan Pencegahan Kebakaran: Agenda Riset bagi Restorasi Gambut Sumatera Selatan	244-254
18	Efendi Agus Waluyo, Ari Nurlia	Potensi Pengembangan Kopi Liberika (<i>Coffea liberica</i>) Pola Agroforestry dan Prospek Pemasarannya untuk Mendukung Restorasi Lahan Gambut di Sumatera Selatan (Belajar dari Kab. Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi)	255-265
19	Elisa Wildayana, Dessy Adriani, M Edi Armanto	Pendekatan Bottom-Up Pengembangan Kerajinan Purun di Kawasan Lahan Gambut	266-276

20	E.S. Halimi, N.Mandalahi, R.Sinulingga, D.D.T. Purba	Kadar Protein dan Korelasinya dengan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Bersari Bebas yang Dikembangkan sebagai Aksesori Toleran Tanah Masam	277-285
21	Erna Siaga, Hasbi, Siti Masreah Bernas, Rika Lisda, Kartika Kartika, Laily I. Widuri, Meihana, Benyamin Lakitan	Pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (<i>Capsicum annum L.</i>) pada sistem budidaya terapung	286-294
22	Evriani Mareza, Ummi Kalsum, Yursida, Merry Wulandari	Pertumbuhan dan Produksi Padi (<i>Oryza sativa L.</i>) pada Berbagai Sistem Tanam di Lahan Pasang Surut	295-303
23	Fahroji, Hendri	Evaluasi Mutu Beras Pratanak	304-309
24	Haris Kriswantoro, Ety Safriyani, Rahmawati Nurkhoiri	Respon Buncis (<i>Phaseolus vulgaris L</i>) pada Berbagai Konsentrasi Giberelin dan Jarak Tanam di Tanah Ultisol	310-317
25	F. Kusmiyati, Sutarno, B. Herwibawa	Analisis Keragaman Fenotipik untuk Toleransi Salinitas pada Kedelai Hasil Iradiasi Sinar Gamma	318-326
26	Francina Matulesy, Meitty L. Hehanussa dan Imelda J. Lawalatta	Peningkatan Kesuburan Ultisol Melalui Pemberian Lumpur Laut Dan Pupuk Kandang	327-333
27	Hamidah Hanum, W. N. Manurung, A. S. Napitupulu	Pengelolaan Jenis Bahan Organik Sebagai Sumber Hara Makro pada Tanah Sawah Sistem Organik	334-340
28	Harnisah, B. Honorita, M. D. Sari	Evaluasi Penerapan Teknologi Budidaya Jagung dengan Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) pada Lahan Sawah Tadah Hujan	341-349
29	Hayatiningsih Gubali, Wawan Tolinggi, Mahludin Baruwadi, Amelia Murtisari Ahmad Fadli, Agustinus Moonti	Analisis Potensi Agro Industri Sebagai Rintisan Kawasan Agro Science Techno Park di Provinsi Gorontalo	350-360
30	Hendricus Irfansyah, Hersyamsi, Farry Apriliano Haskari	Uji Kinerja Gelebeg dengan Penambahan Tangkai Kendali yang Ditarik Traktor Tangan	361-370
31	Hendri Purnama	Tingkat Kesuburan Sawah pada Lahan Rawa Lebak di Kabupaten Muaro Jambi Provinsi Jambi	371-378
32	Herda Sabriyah Dara Kospa, Marda Deta	Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit Di Kabupaten Pulang Pisau, Kalimantan Tengah	379-386
33	Hery Nugroho, R. Rubiana, R. Purnamayani	Aplikasi Pupuk Hayati Unggul Nasional (<i>Phun</i>) Pada Tanaman Kedelai Di Lahan Pasang Surut Jambi	387-394

34	Hilda Agustina, Edward Saleh, Suci Mustika Khairani Desi, Nurhasyifah Anggraini	Rembesan Air pada Bahan Kendi Aplikasi Irigasi Kendi dengan Berbagai Kondisi Media Tanam	395-404
35	Joko Tandiono, Nelvia, dan Wawan	Status Hara Fosfat Tanah pada Siklus Tanam ke dua Kelapa Sawit (<i>Elaeis queneensis jacq</i>) pada Tanah Ultisol	405-411
36	Indah Anggraini Yusanti, Tri Widayatsih	Keanekaragaman Fitoplankton Di Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin	412-419
37	Johanes Amirrullah, Agung Prabowo	Dampak Keasaman Tanah Terhadap Ketersediaan Unsur Hara Fosfor Di Lahan Rawa Pasang Surut Kabupaten Banyuasin	420-425
38	Ktut Murniati, Sudarma Widjaya, Suryati Situmorang, Rabiatul Adawiyah	Kinerja Usahatani Padi Ladang di Provinsi Lampung	426-433
39	Laily Ilman Widuri, Erizal Sodikin, Mery Hasmeda, Susilawati, Kartika Kartika, Erna Siaga, Mei Meihana, Vera Gumisa, Benyamin Lakitan	Perubahan karakteristik luas daun dan akumulasi biomassa pada tanaman cabai (<i>Capasicum annum L.</i>) akibat stress kekeringan	434-442
40	Lia Perwita Sari	Kontribusi Pendapatan Usahatani Padi dan Non Usahatani Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Karet di Desa Epil Kecamatan Lais Kabupaten Musi Banyuasin	443-449
41	Lillyan Hadjaratie, Wawan K. Tolinggi	Model Pengelolaan Informasi Kerawanan Pangan Melalui Pengoptimalan Sistem Isyarat Dini Berbasis Teknologi Informasi	450-457
42	Lora Triana, SP.MM, Rina Sari, SP, M.Si, Rian Hidayat, SP, MM	Kajian Usahatani Sayuran Hidroponik di Kota Padang	458-464
43	Ahmad Nurhadi, Lulu Yuningsih. Khusnul Khotimah	Peningkatan Kesuburan Tanah Kritis Bekas Tanaman Kopi Melalui Teknik Konservasi Vegetatif	465-470
44	M. Rifqi Nanda Pratama, Mochamad Syaifudin, Muslim	Aplikasi DNA Barcode Pada Ikan Patin Siam (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) dan Ikan Riu (<i>Pangasius macronema</i>) Berdasarkan Gen Sitokrom C Oksidase Subunit I (COI)	471-481
45	Mamat Rahmat, Bondan Winarno, Adi Kunarso	Pengelolaan Lahan Gambut Melalui Pola Kemitraan untuk Mereduksi Polusi Kabut Asap di Sumatera Selatan	482-488
46	Mareta Widiya, Y. Krisnawati	Perbandingan Efektifitas Laju Resapan Air berdasarkan Variasi dan Umur Sampah	489-496

		dalam Teknologi Resapan Biopori	
47	Mei Meihana, M.U.Harun, Susilawati, Merry Hasmeda, Istiqom Agam Bela, Laily I. Widuri, Kartika Kartika, Erna Siaga dan Benyamin Lakitan	Stres Muka Air Tanah Dangkal Menginduksi Penurunan Secara Gradual Luas Daun dan Akumulasi Bahan Kering Tanaman Terung (<i>Solanum melongena L</i>) di Fase Reproduksi	497-504
48	Melki, Alim Isnansetyo, Murwantoko, Jaka Widada	Penilaian Keanekaragaman Bakteri di Sungai Musi, Sumatera Selatan dengan Analisis T-RFLP Gen 16S rRNA	505-515
49	Momon S Imanudin, Bakri, Y. Karimuddin	Model Panen Hujan Untuk Penyediaan Air Bersih Pada Budidaya Padi MT1 (November-Februari) di Lahan Pasang Surut Tipologi C Daerah Sugihan Kanan Sumatera Selatan	516-530
50	Muhammad Hendri, Rahmat Syahni, Novialdi, Ifdal	Identifikasi Permasalahan Agribisnis Gambir di Kabupaten Lima Puluh Kota Propinsi Sumatera Barat	531-537
51	Nanang Herdiana, Adi Kunarjo	Budidaya Komoditas Adaptif Gambut Terdrainase Ringan: Pengalaman Masyarakat Betara, Kabupaten Tanjung Jabung Barat-Jambi	538-548
52	Neni Marlina, Marlinad, Wurieslyiane	Peningkatan Produksi Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays saccharata Sturt</i>) dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik Hayati di Lahan Lebak	549-556
53	Nur Arifatul Ulya, Efendi Agus Waluyo	Skema Pembiayaan Aktivitas Ekonomi di Lahan Suboptimal untuk Mendukung Restorasi Gambut	557-568
54	Nuraini Budi Astuti, Benny Kurniawan	Analisis Pemanfaatan Program Pencetakan Sawah Baru (Kasus Di Nagari Siguhung, Kecamatan Lubuk Basung, Kabupaten Agam, Sumatera Barat)	569-575
55	Gusmiatun, Neni Marlina	Optimalisasi Produksi Padi Gogo (<i>Oriza sativa L</i>) melalui Penentuan Waktu dan Cara Pemberian Pupuk Organik	576-583
56	Parlin H. Sinaga, Emisari Ritonga, Marsid Jahari	Adaptasi Genotipe Padi di Lahan Salin Kabupaten Kepulauan Meranti	584-593
57	Rahmat Oktafia, Alfayanti	Sikap Petani Terhadap Sistem Tanam Jajar Legowo pada Lahan Rawa di Kecamatan Semidang Alas Maras-Seluma	594-603
58	Renny Utami Somantri, Budi Raharjo, Syahri	Pengaruh Teknologi Perataan Lahan Dipandu Laser Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung di Lahan Pasang Surut Sumatera Selatan	604-613
59	Utpalasari, R L, Anwar S	Peran Kelompok Budidaya Ikan (POKDAKAN) Kecamatan Gandus	614-623

		terhadap Kebutuhan Konsumsi di Kota Palembang	
60	Rima Purnamayani, E. Salvia, H. Purnama	Revegetasi Lahan Bekas Tambang Batubara Melalui Aplikasi Pupuk Kandang Dan Mikoriza	624-631
61	Rina Sari, Syahyana Raesi, Lora Triana, Afrianingsih Putri	Potensi Pengembangan Agribisnis Jeruk Nipis (<i>citrus aurantifolia</i>) di Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat	632-637
62	Riswandi, Sofia Sandi, Indah Permata Sari	Amoniasi Fermentasi (Amofer) Serat Sawit dengan Penambahan Urea dan <i>Effective microorganism-4</i> (EM-4) terhadap Kualitas Fisik, Derajat Keasaman (pH), Bahan Kering dan Bahan Organik	638-648
63	Rusandhi Lisendsa Setiadi, Edy Suryadi, Sophia Dwiratna NP	Kajian Pemanfaatan Pompa Air Tenaga Surya untuk Kebutuhan Irigasi di Lahan Pertanian	649-659
64	Khairati, Rusda, F. Syofyan, A. Nuraini Budi	Analisis Kendala-Kendala yang Dihadapi Petani Dalam Menerapkan Teknologi Padi Salibu (Studi Kasus di Kecamatan Pariangan dan Sungai Tarab, Kabupaten Tanah Datar, Provinsi Sumatera Barat)	660-668
65	Sigid Handoko, M. Takdir Mulyadi	Uji Adaptasi Varietas Unggul Baru (VUB) Jagung Hibrida sebagai Upaya Pemanfaatan Lahan Suboptimal di Kabupaten Tanjung Jabung Timur Provinsi Jambi	669-674
66	Sri Lestari, Bambang Tejo Premono	Agroforestri Nanas sebagai Upaya Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat di Sekitar Lahan Rawa Gambut	675-684
67	Sriati, M. Arby, Ranti Amaliah	Analisis Kondisi Sosial Ekonomi dan Tingkat Kemiskinan Petani Padi Pasang Surut di Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin	685-692
68	Sri Lestari, E. Martin	Optimalisasi Lahan Gambut melalui Pola Campuran Tanaman Pinang: Studi Kasus Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi	693-701
69	Sri Rustianti, Asfaruddin, Farida Aryani	Evaluasi Galur Tomat Keturunan ke-6 pada Budidaya Organik	702-707
70	Suparwoto, Harnisah, Usman Setiawan	Adaptasi Tiga Varietas Inpari Di Lahan Tadah Hujan Desa Cahaya Maju Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan	708-715
71	Syahri, Renny Utami Somantri	Studi Dampak Aplikasi Pestisida Terhadap Residu yang Ditimbulkannya pada Sayuran di Sumatera Selatan	716-725
72	Tri Wahyuni, H. Kusnadi,	Status Unsur Hara Karbon Organik dan	726-730

	B. Honorita	Nitrogen Tanah Sawah Tiga Kabupaten di Provinsi Bengkulu	
73	Tri Wahyuni, Robiyanto, dan B. Honorita	Status Hara N, P, dan K dalam Tanah pada Lahan Cabai di Kabupaten Kepahiang	731-735
74	Tumarlan Thamrin, Yanter Hutapea, Priyatna Sasmitaarlani	Peningkatan Pendapatan Petani Melalui Perbaikan/Inovasi Teknologi Budidaya Tanaman Jagung Komposit Pada Lahan Kering Masam Di Desa Rantau Durian I Kecamatan Lempuing Jaya Kabupaten Ogan Komering Ilir	736-744
75	Siti Fuadah Chusna, Viona Zulfia , Fahroji	Pengaruh Berbagai Jenis Pembeku Terhadap Pembekuan Lateks	745-752
76	Viona Zulfia, Fahroji, Rachmiwati Yusuf	Pengembangan Produk Hilirisasi Kelapa Rakyat di Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau	753-761
77	Viona Zulfia , Siti Fuadah Chusna, Rachmiwati Yusuf	Uji Tingkat Kesukaan Konsumen Terhadap Tiga Jenis Brownies	762-769
78	Wilda Mikasari, Siti Rosmanah, Wahyu Wibawa	Keragaan Hasil Dan Mutu Beras Varietas Inpara 2 Dengan Dosis Pupuk Yang Berbeda Di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu	770-779
79	Wilda Mikasari, Alfayanti	Keragaan Kualitas Fisik Gabah dan Beras VUB Padi Rawa pada Lahan Rawa Spesifik Lokasi di Kabupaten Seluma	780-787
80	Yuana Juwita, Usman Setiawan, NP Sri Ratmini	Peningkatan Kualitas Pupuk Kandang pada Kegiatan Bioindustri Integrasi Jagung dan Sapi di Lahan Pasang Surut Desa Banyu Urip Sumatera Selatan	788-794
81	Yulistriani, Cindy Paloma, Hasnah	Identifikasi Faktor yang Mempengaruhi Pengelolaan Kelapa Sawit Rakyat di Kabupaten Dharmasraya Sumatera Barat	795-800
82	Yuniar Pratiwi, Endes Nurfilmarsa Dachlan, Lilik Budi Prasetyo	Simulasi Emisi CO2 dari Penduduk dan Areal Persawahan Menggunakan Sistem Dinamik	801-808
83	Zahara Mardiah	Identifikasi Kandungan Fenolik Total, Antosianin Total dan Asam Fitat Pada Beberapa Varietas Unggul Baru Beras Berwarna	809-816
84	Zainal Ridho Djafar	Peningkatan Produksi Lahan Pertanian Tanaman Pangan di Sumatera Selatan guna Mendukung Pemenuhan Kebutuhan Pangan Nasional	817-824
85	Eli Sahara, Tuti Widjastuti, Rostita L Balua, Abun	Peran Kitosan Sebagai Anti Mikroba dan Pengaruhnya terhadap Daya Awet Pakan	825-830
86	Gusnidar, Ulfa Fania,	Titonia dan Jerami Padi yang	831-837

	dan Gusmini	Dikomposkan untuk Perbaikan Ciri Kimia Oxisol dan Produksi Cabai Kopay	
87	Railia Karneta	Penggunaan Media Gambut dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis Jack</i>)	838-345
88	Sri Maryani, A. Ubaidillah, Oom Komalasari, Oktaf Juairyah, Wenni Tania D	Penanaman Dengan Konsep Lahan Basah Di Kebun Raya Sriwijaya Dalam Mendukung Konservasi Gambut Di Provinsi Sumatera Selatan	846-856
89	Ace Baehaki, Herpandi, Aan Andri Putra	Kadar Air, Rendemen Dan Kandungan Fitokimia Ekstrak Tumbuhan Rawa Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>)	857-861
90	Maria Fitriana, Astuti Kurnianingsih, Ota Handani	Pengaruh Pupuk Organik Dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea L.</i>)	862-874
91	Fiana Podesta, D. Fitriani, Suryadi	Respon Tanaman Kedelai (<i>Glycine Max L. Merrill</i>) yang diberi Macam Bioaktivator Pupuk Cair Darah Sapi di Dataran Tinggi	875-883
92	Aprisal, Adrinal, Wulan Herman	Pengaruh Biochar Sekam Padi Terhadap Kapasitas Infiltrasi Pada Ultisol	884-889
93	Yani Purwanti. Haperidah Nunilahwati, Khodijah	Karakteristik Fisiologi Jamur Antagonis Nematoda Puru Akar Asal Rizosfer Sayuran Dataran Rendah Sumatera Selatan	890-896
94	Erise Anggraini, Ahmad Muslim	Potensi Ekstrak Kompos dalam Mengendalikan Penyakit Downy Mildew pada Tanaman Mentimun	897-905
Daftar Alamat Dan Instansi Pemakalah			906-914
Rumusan Hasil Seminar Nasional Lahan Suboptimal Tahun 2017			915