

**Prosiding Kongres Ilmu Pengetahuan
Wilayah Indonesia Bagian Barat Tahun 2007**

dengan tema:

**"Pengejawantahan IPTEKSI dan Pengelolaan Sumberdaya dalam
Memecahkan Berbagai Permasalahan di Kawasan Barat Indonesia
untuk Mencapai Pembangunan Berkelanjutan"**

ISBN: 978-979-587-001-2

diselenggarakan oleh:

Universitas Sriwijaya
Dan
Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia

Penerbit : PPs Universitas Sriwijaya

@Hak Cipta Dilindungi oleh Undang-undang

Desain Sampul dan Tata Letak: Tim PPs Universitas Sriwijaya
Cetakan Pertama : Agustus 2007
ISBN : 978-979-587-001-2

**PENERBIT TIDAK BERTANGGUNG JAWAB TERHADAP
PERNYATAAN DAN PANDANGAN YANG TERCETAK
PADA PROSIDING INI. PERNYATAAN DAN PANDANGAN
TERSEBUT MERUPAKAN TANGGUNG JAWAB PENULIS
YANG BERSANGKUTAN**

ISBN : 978-979-587-001-2

PROSIDING

**KONGRES ILMU PENGETAHUAN
WILAYAH INDONESIA BAGIAN BARAT TAHUN 2007**

Penyunting

Ketua

: Dr. Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr.Sc.

Sekretaris

: Dr. Ir. Filli Pratama, M.Sc.

Anggota

: Prof. Dr. dr. M.T. Kamaluddin
Dr. Zulkifli Dahlan, M.Si., DEA.
Dr. Ir. M. Faizal, DEA.
Dr. Hilda Zulkifli, M.Si., DEA.
Dr. Didik Susetyo, M.Si.
Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
Dr. Ir. Sabaruddin, M.Sc.
Dr. Zazili Hanafia, M.Sc.
Drs. Syaifan Jambak, M.Si.
Drs. Slamet Widodo, MS.
Ir. M. Yazid, M.Sc.

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

bekerjasama dengan

**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA
2007**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh,

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat karunia-Nya jualah maka Prosiding Seminar Kongres Ilmu Pengetahuan Wilayah Indonesia Bagian Barat Tahun 2007 yang diselenggarakan di Palembang pada tanggal 3 – 5 Juni 2007 di Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya Palembang dapat diselesaikan.

Kegiatan seminar nasional dan kegiatan sejenis atau lainnya yang berkaitan dengan pengelolaan sumberdaya alam untuk pembangunan yang berkelanjutan di Sumatera Selatan dan Wilayah Indonesia bagian Barat khususnya dan Indonesia pada umumnya mudah-mudahan secara teratur dapat terus dilakukan. Kami mengharapkan peran serta aktif seluruh peminat, praktisi, pemerhati, peneliti dan birokrat untuk memberikan sumbang saran guna mengatasi permasalahan kelestarian hasil pembangunan yang berkelanjutan.

Kami mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Universitas Sriwijaya, Pemerintah Tk. I Sumatera Selatan, Pemerintah Tk. II Kota Palembang Bank BNI Kantor Cabang Palembang, Bank Sumsel, Conocophilips. PT. Pupuk Sriwijaya, Microsoft, Dexa Medica, Gapekindo atas segala partisipasi dan dukungannya sehingga seluruh kegiatan ini dapat terselenggara dengan baik dan prosiding ini dapat diterbitkan.

Mudah-mudahan hasil Seminar yang disampaikan melalui prosiding ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin Yaa Robbal'alamin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Palembang, Juli 2007

Panitia Pelaksana

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Kata Sambutan Kepala Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia	ii
Daftar Isi	iii
 MAKALAH SEMINAR KONGRES ILMU PENGETAHUAN WILAYAH BARAT TAHUN 2007	
Program Sumsel Lumbung Energi dan Lumbung Pangan (Syahril Oesman, Gubernur Sumatera Selatan)	U.1.1
Visit Musi 2008: Strategi Pencapaian Palembang sebagai Kota Wisata Air (Edy Santana Putra, Walikota Palembang)	U.2.1
Bencana Alam dan Kerusakan Lingkungan (Jan Sopaheluwakan, Kepala LIPI, Jakarta)	U.3.1
Pembangunan Data Ampibi untuk Menggambarkan Kesehatan Lingkungan Perairan dan Hutan (Djoko T. Iskandar, Institut Teknologi Bandung, Bandung)	U.4.1
Pemberdayaan Organisasi Ekonomi Rakyat (Petani): Daya Saing Bangsa (Wan Abbas Zakariah, LPM Universitas Lampung, Lampung)	U.5.1
Manajemen Rawa Terpadu untuk Pembangunan Berkelanjutan (Robiyanto H. Susanto, Fakultas Pertanian/Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya, Palembang)	U.6.1
Kebijakan Ekonomi untuk Mitigasi Bencana dan Pemulihan Pascabencana Pelajaran dari Bencana Tsunami di Aceh (Nazamuddin, Fakultas Ekonomi Universitas Syiah Kuala, Darussalam-Banda Aceh)	U.7.1
Konflik Sosial dan Otonomi Daerah (Mochtar Mas'ud, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta)	U.8.1
 A. Antisipasi Bahaya dan Upaya Mengatasi Masalah Akibat Bencana Alam dan Kerusakan Lingkungan	
Analisis Struktur dan Implikasinya terhadap Potensi Hidrokarbon pada Jalur Lipatan Lengguru di Papua Barat (Edy Sutriyono, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya)	A.1.1
Kesiagaan Bencana Geologi: Belajar dari Kejadian Gempa Bumi di Indonesia (Budhi Kuswan Susilo, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya)	A.2.1

Pengetahuan dan Persepsi Masyarakat Sumatera Selatan terhadap Kebakaran Hutan dan Lahan (Muhammad Yazid, Yunita & Riswani, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	A.3.1
Tektonika dan Bencana Geologi di Sumatera dan Jawa (Endang W.D. Hastuti dan Budhi Kuswan Susilo, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya)	A.4.1
Degradasi Lahan Gambut di Sumatera Selatan (Bakri, Muh. Bambang Prayitno, dan Robiyanto H. Susanto, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	A.5.1
Pengelolaan Lahan Gambut Muara Merang Kepayang sebagai Laboratorium Lapangan Hutan Rawa Gambut di Sumatera Selatan (Muh. Bambang Prayitno & Bakri, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	A.6.1
Strategi Pembangunan Kota Palembang untuk Lahan Rawa (Ari Siswanto, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya)	A.7.1
B. Pemanfaatan Potensi Keanekaragaman Hayati Wilayah Lahan Basah (<i>Lowland – Wetland</i>) dan Pesisir Secara Optimal dan Berkelanjutan	
Potensi Peningkatan Produktivitas Lahan pada Beberapa Kelas Hidrotografi Lahan Rawa Pasang Surut Sumatera Selatan (Momon S. Imanudin & Robiyanto H. Susanto, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	B.1.1
Persentase Post Larvae Udang Galah (<i>Macrobrachium rosenbergii</i> de Man) pada Berbagai Penurunan Tingkat Salinitas (Marsi, Dade Jubaedah, Rice Novrizah, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	B.2.1
Identifikasi dan Sebaran Bakteri <i>Vibrio</i> di Sekitar Perairan Muara Sungai Banyuasin (Melky & Agussalim, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya)	B.3.1
Induksi Kalus Embriogenik pada Kultur Antera Padi Setelah Praperlakuan Cekaman Manitol Secara <i>In Vitro</i> (Juswardi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya)	B.4.1
Pengelolaan Mangrove: Kondisi dan Pembangunan yang Berkelanjutan Kawasan Pesisir Berbasis Masyarakat (Sarno, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya)	B.5.1
Optimasi Pemanfaatan Lahan Lebak untuk Menyangga Produksi Tanaman Pangan: Karakteristik Biofisik Lahan Lebak (Riwandi, Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu)	B.6.1
Ketahanan Tanaman Padi terhadap Kondisi Terendam: Pemahaman terhadap Karakter Fisiologis untuk Mendapatkan Kultivar Padi yang Toleran di Lahan Lebak (Rujito Agus Suwignyo, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	B.7.1

C. Optimalisasi Pemanfaatan Energi Terbarukan yang Berorientasikan Kelestarian Lingkungan

- Gasifikasi: Sebuah Pilih Teknologi Pembangkit Listrik (*Power Plant*) untuk Mengurangi Polusi (Hasan Basri & Fajri Vidian, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya) C.1.1
- Studi Pengaruh Variasi Konsentrasi Tokoferol terhadap Beberapa Parameter Kualitas Minyak Kelapa Sawit Curah pada Pemanasan 200 °C (Purwaningrum W. & Kurniasih Y., Lab.Kimia Analitik Universitas Sriwijaya dan Lab. Kimia Analitik Universitas Udayana) C.2.1
- Karakterisasi Biodiesel dari Metanol dan Minyak Kelapa dan Hasil Blending Biodiesel dan Solar dengan Metode ASTM (Bambang Yudono, Ivan Platini, dan R. Hasibuan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya) C.3.1
- Biodiversitas Bakteri Pendegradasi Fenol dari Limbah Cair Kegiatan Eksplorasi Minyak Bumi (Hary Widjajanti, Munawar, & Dena Oktaria, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya) C.4.1
- Penggunaan Variasi Orientasi Antena GPR untuk Efektivitas Penggalan Batu Bara yang Berwawasan Lingkungan (Eddy Ibrahim, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya) C.5.1
- Upaya Pengembangan Sumberdaya Energi Lokal di Sumatera Selatan: Studi Awal Potensi Mikrohidro di Sungai Air Manna Hijau dan Sungai air Kebah, Kabupaten Lahat (Ika Juliantina & Edy Sutriyono, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya) C.6.1
- Penggunaan Bahan Berkoeffisien Gesek Rendah dengan Tanah dalam Upaya Memperkecil Kebutuhan Energi Pengolahan Tanah (Hersyamsi, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya) C.7.1
- Sistem Kontrol Adaptif Lingkungan Biologik dalam Rumah Tanaman (Tamrin, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya) C.8.1
- Studi Pendahuluan Potensi Mikrohidro Desa Tanjung Durian, Kecamatan Muara Dua Kabupaten OKU Selatan (Rudyanto Thayib & Budhi Kuswan Susilo, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya) C.9.1
- Bendungan Perjaya (Upper Komering): Peran dan Masalahnya Terhadap Sumberdaya Perikanan di Sungai Komering (Danu wijaya, Husnah, & M. Nadyiruddin Arsyad, Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang) C.10.1
- Potensi Angin Sebagai Sumber Energi di Bidang Pertanian di Sumatera Selatan (Edward Saleh, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya) C.11.1

D. Mencegah dan Menangani Konflik Sosial/Wilayah dan Otonomi Daerah

- Faktor-faktor Pencetus Konflik Sosial dan Pencegahannya (Rita Inderawati Rudy, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya)..... D.1.1
- Otonomi Daerah, Pemekaran Wilayah dan Pengembangan Ekonomi Regional: Studi Kasus Kabupaten Lahat (Fachrizal Bachri, Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya) D.2.1
- Otonomi dan Konflik Pusat - Daerah: Konflik Ekonomi – Politik antara Pemerintah Aceh dan Pemerintah Pusat Pasca Perjanjian Helsinki dan UUPA (2005-2007) (Apridar, Universitas Malikussaleh Banda Aceh) D.3.1
- Alternatif Pembiayaan untuk Percepatan Peremajaan Perkebunan Karet Rakyat Sebagai Embrio Pendirian Andalas Agro Incorporated di Sumatera (Andy Mulyana & Nancy, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya) D.4.1
- Dampak Desentralisasi Fiskal dalam Era Otonomi Daerah terhadap Kinerja Perekonomian antar Wilayah (Jawa – Luar Jawa): Pendekatan Keseimbangan Umum antar Wilayah (Azwardi, Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya) D.5.1
- Analisis Model Kemitraan 40:60 dari Hasil Tes antara Masyarakat dan Perusahaan Perkebunan Sawit Mampu Mencegah dan Mengatasi Konflik Sosial Ekonomi Daerah (Fajri Muharja, Fakultas Ekonomi Universitas Andalas) D.6.1

E. Meningkatkan dan Menjamin Stabilitas Kesehatan Masyarakat dan Ketahanan Pangan Nasional

- Isolasi dan Pengklonan Fragmen cDNA Gen Penyandi Major Facilitator Superfamily dari *Melastoma affine* L. (Suharsono, Widyartini, & Muhammad Jusuf, Pusat Penelitian Sumberdaya Hayati dan Bioteknologi, Institute Pertanian Bogor) E.1.1
- Karakteristik Fisik dan Kimia Pempek Ikan Patin (*Pangasius pangasius*) dengan Dengan Berbagai Konsentrasi Tapioka dan Perlakuan Pencucian (Elmeizy Arafah, Ewi Pasaribu, dan Herpandi, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)..... E.2.1
- Kandungan Histamin Selama Proses Produksi dan Penyimpanan Produk Perikanan (Rinto, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya) E.3.1
- Pengembangan Ternak Ruminansia Berdasarkan Ketersediaan Lahan Hijauan dan Tenaga Kerja di Kabupaten Lahat (Armina Fariani dan Rahmad Febri Sandy, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya) E.4.1
- Analisis Ketersediaan, Pola Konsumsi Pangan dan Pola Pengeluaran Penduduk Sumatera Selatan (Nura Malahayati, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya) E.5.1

Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Substrat Terhadap Aktivitas Protease dari Bakteri Patogen <i>Escherichia coli</i> (Ace Baehaki, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.6.1
Keanekaragaman Spesies Parasitoid Lalat Buah <i>Bactrocera</i> spp. (Diptera: Tephritidae) di Dataran Tinggi Sumatera Selatan: Potensi dan Peluang sebagai Agen Hayati (Yulia Pujiastuti, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.7.1
Populasi dan Serangan Lalat Buah <i>Bactrocera dorsalis</i> (HENDEL) (Diptera: Tephritidae) Serta Potensi Parasitoidnya pada Pertanaman Cabai (<i>Capsicum annum</i> L.) (Siti Herlinda, Reka Mayasari, Triani Adam, Yulia Pujiastuti, & Yuanita Windusari, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.8.1
Pengaruh Penggunaan Tepung Limbah Udang Olahan (TLUO) dan Ransum Terhadap Produksi Telur Ayam Ras Petelur (Rizki Palupi, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.9.1
Karakteristik Bakso Ikan Toman (<i>Channa micropeltes</i>) dengan Penambahan Karagenan (Herpandi, Elmeizy Arapah, Hidayatullah, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.10.1
Karakteristik Edible Film Komposit Berantimikrobia dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Jamur pada Lempok Durian Ukuran Kecil (<i>Bite Size</i>) (Budi Santoso, Parwiyanti, Marini Citra Dewi, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.11.1
Penggunaan Kacang Hijau Sebagai Sumber Nitrogen pada Sari Buah Nanas Fermentasi (Parwiyanti, Tri Wardani Widowati, & Meyti Sarosa, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.12.1
Pengembangan Ternak Ruminansia Berdasarkan Ketersediaan Lahan Hijauan dan Tenaga Kerja di Kabupaten OKU Selatan (A. Fariani, Teddy Agustia Wardaya dan Asep Indra M. Ali, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.13.1
Penurunan Bilangan Asam dengan Poses Netralisasi dan Bilangan Peroksida dengan Proses <i>Bleaching</i> dari Minyak Goreng Sawit Bekas (Poedji Loekitowati Hariani, Setiawaty Yusuf, & Yulianita, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.14.1
Upaya Pengendalian Cedera Dingin pada Kulit Buah Duku dengan $CaCl_2$ (Anny Yanuriati & Nina Tanzerina, Fakultas Pertanian dan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya)	E.15.1
Penapisan Aktivitas Anti Bakteri Beberapa Jenis Tumbuhan Famili Myrtaceae (Salni, Muharni, Sri Wahyuni, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya)	E.16.1

Penggunaan Tanah Lempung Aktif sebagai Adsorben Peroksida dalam Minyak Kelapa (Fanani Z & Purwaningrum W, Lab Kimia Fisik dan Kimia Analitik Universitas Sriwijaya)	E.17.1
Respons Pertumbuhan Tunas Aksilar dari Nodus Limau Kue' (<i>Citrus sp</i>) pada Kombinasi NAA dan BAP yang dikultur Secara <i>in Vitro</i> (Sri Pertiwi Estuningsih, Juswardi, Berliana Palmasari, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya)	E.18.1
Penggunaan Prostaglandin F _{2α} dalam Pelaksanaan Sinkronisasi Estrus Sapi Pesisir Selatan (Afnur Imsya, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.19.1
Upaya Diversifikasi Pangan Pokok Keluarga di Sumatera Selatan (Kiki Yuliati, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.20.1
Penurunan Kualitas Reproduksi Induk Mencit (<i>Mus musculus</i>) Swiss Webster Akibat Pendedahan Pralahir 2- Metoksietanol (Yuanita Windusari, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya)	E.21.1
Pemantapan Status Marga <i>Brugmansia</i> Pers. (Solanaceae) Berdasarkan Studi Fenetik (Laila Hanum, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya)	E.22.1
Potensi Susu Kerbau Rawa sebagai Bahan Baku Yogurt (Tri Wardani Widowati, Parwiyanti, & Siharnida Sipahutar, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)	E.23.1
Meningkatkan Stabilitas Kesehatan Keluarga dan Ketahanan Pangan (Ung Nasdia, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Jember)	E.24.1