



Prosiding

SEMINAR HASIL PENELITIAN &
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

LEMBAGA PENELITIAN - UNIVERSITAS LAMPUNG 2008

PROSIDING

Seminar Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat



**UNIVERSITAS LAMPUNG
BANDARLAMPUNG
SEPTEMBER 2008**

PROSIDING Seminar Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat

September © 2008

Penyunting :

Dr. John Hendri, M.S.
Dr. Eng. Admi Syarif
Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T.
Dr. Ir. Suharyono, M.S.
Armen Yasir, S.H., M.Hum.

Penyunting pelaksana:

Dr. Suripto Dwi Yuwono
A. Rahman, S.Sos.
Sartini, S.H., M.H.
Y. Male, S.H.
Sutaryanto, A.Md.
Katli Azwan
M. Rifki
Ikhman Alhakki, S.E.
Agus Effendi, A.P.
Ina Iryana S.S.
Andora Nerisona, A.Md.

Distribusi:

Elizonara
Subur

Prosiding Seminar Hasil Penelitian dan

Pengabdian Kepada Masyarakat :

September 2008 / penyunting, John
Hendri ... [et al.]. — Bandarlampung :
Lembaga Penelitian Universitas
Lampung, 2008.

x + 310 hlm. ; 21 x 29,7 cm

ISBN 978-979-18755-0-9

Diterbitkan oleh :

LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS LAMPUNG

Jl. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro no. 1 Gedungmeneng Bandarlampung 35145
Telp. (0721) 705173, 701609 ext. 138, 136, Fax. 773798,
e-mail : lemlit@unila.ac.id

<http://lemlit.unila.ac.id>

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada ALLAH SWT., yang telah melimpahkan Rahmat dan Nikmat-Nya kepada civitas akademika Universitas Lampung yang dapat mengenang hari jadinya yang ke-43 tahun di Tahun 2008. dalam rangka mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi, Universitas Lampung menyelenggarakan Seminar Hasil-hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilaksanakan oleh para dosen, baik yang dilakukan dengan dana mandiri, maupun mereka mendapatkan bantuan hibah dari berbagai *block grant*

Hasil-hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat yang diseminarkan pada tanggal 18-19 September 2008 berjumlah 40 makalah. Hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS) serta mendukung pembangunan nasional.

Terimakasih kami sampaikan kepada panitia seminar yang telah bekerja keras untuk mengumpulkan makalah dari para dosen di lingkungan Universitas Lampung dan peran serta aktif dosen dalam seminar. Demikian juga kami sampaikan ucapan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada dewan penyunting dan penyunting pelaksana yang dengan sepenuh hati mewujudkan terbitnya prosiding ini, serta kepada pihak-pihak yang telah memberikan kritik dan saran yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Bandarlampung, 22 September 2008

**Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Lampung,**



Dr. John Hendri, M.S.
NIP 131962050

DAFTAR ISI

halaman

THE GENERATION OF SYNTHETIC SEQUENCES OF MONTHLY CUMULATIVE RAINFALLS USING FFT AND LEAST SQUARES METHOD Ahmad Zakaria	1-5
ANALISIS POWER SPEKTRUM DATA GAYA BERAT UNTUK MEMPERKIRAKAN KEDALAMAN BIDANG BATAS ANOMALI LOKAL-REGIONAL Alimuddin	6-17
RANCANG BANGUN DAN ANALISA TEKNO EKONOMI ALAT BIOGAS DARI KOTORAN TERNAK SKALA RUMAH TANGGA Arinal Hamni	18-24
PENGARUH SAMBARAN PETIR TAK LANGSUNG PADA SALURAN UDARA TEGANGAN MENENGAH (SUTM) 20 kV SISTEM BANDAR LAMPUNG Diah Permata	25-34
PENENTUAN WAKTU INTEGRASI DAN JUMLAH SCANNING PADA PENGUKURAN KANDUNGAN PADATAN TERLARUT BUAH NENAS SECARA TIDAK MERUSAK MENGGUNAKAN SHORT WAVELENGTH NEAR INFRARED (SW-NIR) SPECTROSCOPY Diding SUHANDY	35-47
PENGARUH FAKTOR FISIOGRAFIS TERHADAP PRODUksi DAMAR MATA KUCING (<i>Shorea javanica</i> K et. V) DI PEKON PAHMUNGAN KECAMATAN PESISIR TENGAH KABUPATEN LAMPUNG BARAT Duryat	48-54
KONSEP TAMPUNGAN DAN PERLINDUNGAN BANJIR Dyah Indriana Kusumastuti	55-61
Studi Perluasan Daerah Jangkauan Dan Penambahan Kapasitas Sistem Komunikasi CDMA Menggunakan Teknik SDMA Emir Nasrullah	62-73
ANALISIS SITUASI DAN KONDISI PEREMPUAN DALAM PERSPEKTIF GENDER DI KABUPATEN LAMPUNG TENGAH Endry Fatimaningsih	74-81
Layanan Dasar Pendidikan Bagi Warga Miskin Di Kota Metro Handi Mulyaningsih	82-91
Sensitivitas Gender Anggota Legislatif Propinsi Lampung (Studi Pada Perempuan dan Laki-Laki Anggota DPRD Propinsi Lampung Masa Jabatan 2004-2009) Handi Mulyaningsih	92-102
Disain Sistem Pentanahan Grid-Rod Gardu Induk 150 kV Untuk Berbagai Kondisi Tanah di Lampung Henry B.H. Sitorus, Herman Halomoan Sinaga, Hendrik A.N. Simanjuntak	103-113
PENGARUH KOMPOSISI ELEKTRODA TERHADAP USIA PEMAKAIAN ELEKTRODA UREASE PADA PENETAPAN KADAR UREA SECARA POTENSIOMETRIK Muhammad Arifin Cik	114-124

PEMBANDINGAN BEBERAPA METODE ANALISIS REGRESI KOMPONEN UTAMA ROBUST NOTIRAGAYU	125-134
IDENTIFIKASI SENYAWA ALKALOID DARI EKSTRAK HEKSANA DAUN <i>Ageratum conyzoides</i> . Linn Nurul Utami dan Mukhlis Robara	135-142
ESTIMASI CADANGAN HIDROKARBON PADA BATUAN RESERVOIR BERSIH MENGGUNAKAN METODE INTERPRETASI DAN ANALISA LOG Ordas Dewanto	143-153
SUMBERDAYA IKAN HIAS DI PERAIRAN PANTAI BARAT LAMPUNG Qadar Hasani	154-161
PENILAIAN KINERJA PENGELOLAAN HUTAN ALAM PRODUksi LESTARI BERDASARKAN KRITERIA ASPEK PRODUKSI (STUDI KASUS HPH/IUPHHK PD. PANCA KARYA PROPINSI MALUKU) Rahmat Safe'i	162-169
PERSEPSI MASYARAKAT TENTANG KEIKUTSERTAAN WANITA DALAM PENGELOLAAN HUTAN KEMASYARAKATAN (HKm) DI TAMAN HUTAN RAYA WAN ABDURRAHMAN REGISTER 19 GUNUNG BETUNG Rio Tedi Prayitno	170-179
PENGEMBANGAN MODEL KALIBRASI UNTUK PREDIKSI KANDUNGAN PADATAN TERLARUT BUAH JERUK BW MENGGUNAKAN NEAR INFRARED SPECTROSCOPY Sapto Kuncoro dan Diding Suhandy	180-187
KARAKTERISTIK GRADIENT GAYABERAT UNTUK INTERPRETASI ANOMALI GAYABERAT MIKRO ANTAR WAKTU Muh Sarkowi	188-195
Efektifitas Komunikasi Aparat Desa dalam Mewujudkan Ketahanan Wilayah Sarwoko	196-206
FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN TINGKAT PARTISIPASI WANITA TANI DALAM PROGRAM SEKOLAH LAPANGAN PENGENDALIAN HAMA TERPADU (SL-PHT) LADA (Kasus di Kelompok Wanita Tani di Desa Ulak Rengas Kecamatan Abung Tinggi Kabupaten Lampung Utara) Serly Silviyanti S	207-215
Penentuan Letak Derau pada Citra Berderau Salt And Pepper Berdasarkan Sifat Ketetanggaan Piksel Sri Purwiyanti, FX Arinto Setyawan	216-223
RESPON PERTUMBUHAN SETEK LIDAH MERTUA (<i>Sansevieria trifasciata</i> var. <i>Lorentii</i>) PADA PEMBERIAN BERBAGAI KONSENTRASI IBA DAN ASAL BAHAN TANAM Sri Ramadiana	224-229
KOMPOSISI LARUTAN PERENDAM UNTUK MENJAGA VASE LIFE BUNGA ANGGREK VANDA (<i>Vanda teres</i>) DALAM VAS Sri Ramadiana	230-236

EVALUASI BUDIDAYA UDANG PUTIH (<i>Litopenaeus vannamei</i>) DENGAN MENINGKATKAN KEPADATAN TEBAR DI TAMBAK INTENSIF Supono, Wardiyanto	237-242
PENGARUH IKLAN MAKANAN RINGAN TERHADAP SIKAP KONSUMTIF ANAK-ANAK SD Teguh Budi Raharjo	243-250
STUDI DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMARAN AIR DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) WAY SEPUTIH Tugiyono	251-257
THE TREE $T_{n,k}$ CONFIGURATIONS USING POLYA'S POLYNOMIAL OF ORDER 2 AND 3 Wamiliana, Asmiati	258-262
SINTESIS DAN KARAKTERISASI KOMPLEKS Cu(II) dan Mn(II) DENGAN DERIVAT LIGAN BASA SCHIFF 1,5 DIMETHYLCARBAZONE DAN ANILINA Zipora Sembiring, Illim	263-270
TEKNIK DEPROTEINASI KULIT RAJUNGAN (<i>Portunus pelagios</i>) SECARA ENZIMATIK DENGAN MENGGUNAKAN BAKTERI <i>Pseudomonas aeruginosa</i> UNTUK PEMBUTAN POLIMER KITIN DAN DEASETILASINYA John Hendri	271-283
UJI AKTIVITAS ENZIM SELULASE DAN LIPASE PADA MIKROFUNGSI SELAMA PROSES DEKOMPOSISI LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT DENGAN PENGUJIAN KULTUR MURNI Bambang Irawan, Sutihat, Sumardi	284-291
STUDI EKOLOGI PERINDUKAN NYAMUK VEKTOR MALARIA DI DESA WAY MULI, KECAMATAN RAJABASA LAMPUNG SELATAN Endah Setyaningrum, Sri Murwani, Emantis Rosa, Kusuma Andananta	292-299
Peneluran Kepiting Bakau (<i>Scylla sp.</i>) Dalam Kurungan Bambu Di Tambak Berdasarkan Pengamatan Tingkat Kematangan Gonad G. Nugroho Susanto	300-309
PENENTUAN CAKUPAN DAN KAPASITAS SEL JARINGAN UNIVERSAL MOBILE TELECOMMUNICATION SYSTEM (UMTS) Herlinawati	310-322
PENGARUH JARAK KERENGGANGAN ELEKTRODA BUSI TERHADAP KONSUMSI BAHAN BAKAR PADA MOTOR BENGIN Jorfri B. Sinaga	323-329
Studi Embriogenesis dan Perkembangan Larva Abalon Mata Tujuh (<i>Haliotis asinina</i> Lin. 1758). Munti Sarida	330-336
KEANEKARAGAMAN JENIS KELELAWAR DI KAWASAN TAMAN NASIONAL BUKIT BARISAN SELATAN, LAMPUNG Nuning Nurcahyani	337-341
Perkecambahan dan Pertumbuhan Kecambah Leguminaceae Dibawah Pengaruh Medan Magnet Rochmah Agustrina	342-347