

PROCEEDING BOOK

VOLUME 1



Editor:
Amin S. Leksono (Ketua)
Irfan Mustafa
Widodo
M. Sasmito Djati
Retno Mastuti
Barlah Rumhayati
Agus Suryanto
Abdul Rouf Al-ghofari
Abdurrouf
M. Ilham
Maurissa Andhita Eka S.
Yuanita Noviantari

7th BASIC SCIENCE NATIONAL SEMINAR

**Eco-friendly Technology and Policy on
Industrial and Regional Planning for Mitigation
of Climate Change**

7th Basic Science Nasional Seminar

Proceeding

*Eco – friendly Technology and Policy on Industrial and Regional Planning for
Mitigation of Climate Change*

Editor :

- Amin Setyo Leksono, S.Si.,M.Si., Ph.D (Ketua)
- Irfan Mustafa, S.Si.,M.Si. (Mikrobiologi Lingkungan)
- Widodo, S.Si.,M.Si. Ph.D (Rekayasa Genetika)
- Dr. Ir. Moch.Sasmito Djati, MS. (Pangan, Kesehatan, dan Rekayasa Genetika)
- Ir. Retno Mastuti, M. Agr. Sc. D. Agr. Sc.(Bioteknologi, Kultur Jaringan, Biologi Konservasi dan Eksplorasi)
- Barlah Rumhayati, S.Si.,M.Si., Ph.D. (Kimia Lingkungan dan Toksikologi)
- Dr. Agus Suryanto, M.Sc.(Pemodelan dan Simulasi)
- Dr.Drs. Abdul Rouf Al-ghofari, M.Sc.(Pemodelan dan Simulasi)
- Dr.Rer.Nat. Abdurrouf, S.Si.,M.Si. (Pengelolaan Lingkungan Fisik, Mitigasi Perubahan Lingkungan dan Bencana)
- Tegas Imam Prasojo, S.Si., M.Si (Ekologi, Diversitas, dan Biologi Konservasi)
- Maurissa Andhita Eka S., S.Si
- Yuanita Noviantari, S. Si
- Fatma Ayatiliulil Albab, S.Si
- M. Hilman F. A., S.Si
- M. Ilham, S.Si

Gedung Widyaloka, Universitas Brawijaya

20 Februari 2010

Malang, Jawa Timur

SAMBUHAN FMIPA
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Daftar Isi

Kata Pengantar	iii
Daftar isi	iv
Sambutan Dekan FMIPA	v
Volume 1	
Bidang Eksplorasi	I-1
Bidang Energi	I-120
Bidang Kesehatan	I-236
Bidang Lingkungan A, Ekologi, Diversitas, dan Biologi Konservasi	I-288
Volume 2	
Bidang Lingkungan B, Pengelolaan Lingkungan Fisik, Mitigasi Perubahan Lingkungan dan Bencana	II-1
Bidang Lingkungan C, Kimia Lingkungan dan Toksikologi	II-323
Volume 3	
Bidang Lingkungan D, Mikrobiologi Lingkungan, Bioteknologi, Kultur Jaringan, dan Rekayasa Genetika	III-1
Bidang Pangan	III-323
Volume 4a	
Bidang Pemodelan dan Simulasi	IV-1
Volume 4b	
Poster	IV-343

Dekan FMIPA

Prof. Dr. H. Sugeng

KODE	PENULIS DAN JUDUL	HAL
LA22	M. Fakhrudin , Karakteristik Hidrologi Das Bekasi - Ciliwung - Pesangahan Sebagai Dasar Pengendalian Banjir di Jakarta	I-388
LA23	Dian Siswanto , Pengaruh Penambahan "Kompos Diperkaya" pada Media Tanam terhadap Pertumbuhan Tunas Tanaman Apel (<i>Malus sylvestris Mill.</i>)	I-395
LA24	Luchman Hakim , Status Apel Lokal Malang dan Strategi Konservasinya melalui Pengembangan Agrowisata	I-399
LA25	Diarsi Eka Yani , Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Persepsi Anggota terhadap Peran Kelompok Tani dalam Pemasaran Hasil Usahatani Belimbing (Kasus Kelompok Tani Di Kelurahan Pasir Putih, Kecamatan Sawangan, Kota Depok	I-405
LA26	Pepi Rospina Pertiwi , Preferensi Petani terhadap Saluran Komunikasi dalam Memperoleh Informasi Inovasi PTT Padi	I-411
LA27	Muhammad Yusuf , Dua Model <i>Carbon Stock</i> dan Kualitas Diversitas Vegetasi di Area Penghijauan Kebun Raya Purwodadi	I-419
LA28	Tony Febri Qurniawan , Struktur Komunitas Ordo Anura di Sepanjang Aliran Sungai Gunungkelir Desa Jatimulyo, Kulon Progo	I-424
LA29	Titut Yulistyarini, Struktur dan Komposisi Vegetasi Pada Lahan Hutan Tersisa di Sekitar Mata Air Janitri, Sumber Brantas, Batu, Jawa Timur	I-429
LA30	Dwi Puji Rahayu , Pengaruh Oksigen Terhadap Kestabilan Betalain	I-436
LA31	Nurmiladan , Kajian Kerentanan Wilayah Pesisir Kota Semarang terhadap Perubahan Iklim	I-443
LA32	Endang Arisoesilaningih , Model Pertumbuhan Umbi <i>Amorphophallus onchophyllus</i> pada Beberapa Agroforestri Jawa Timur Menggunakan Program Smart PLS	I-453
LA33	Fuad , Rekayasa Terumbu Karang Buatan (<i>Artificial Reef</i>) dalam Upaya Pemulihan Ekosistem Terumbu Karang di Wilayah Sendang Biru Malang Selatan	I-462
LA34	Muhammad Syafii , Sintesis Peta Potensi Desa Wisata Berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) dan Kearifan Lokal di Desa Ngadas, Poncokusumo, Kabupaten Malang	I-470
LA35	Ahmad Faruk , Membangun Adaptasi Ibu-Ibu PKK di Era Pemanasan Global Dengan <i>Home Gardening</i> Sayur Organik	I-477
LA36	Akhmad Farid , Studi Potensi Kualitas Air Wilayah Tambak di Kecamatan Socah Kabupaten Bangkalan	I-483
LA39	Siska Andiati , <i>Cultivation of Combined Solanaceae Plants As Microhabitat For Predatory Insects To Curb Pest Population On Agricultural Lands</i>	I-485
LA41	Bambang Sudjito , Dimensi Hukum Normatif Pembudidayaan Tanaman Pangan Berbasis Varietas Lokal dalam Menunjang Pelestarian Sumber Daya Genetik 1	I-490
LA43	Tintrim Rahayu , Studi Kandungan Merkuri pada Air Sumur Penduduk Wilayah Dinoyo, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang	I-505
LA45	Tri Dani Widyastuti , Dampak Deviasi Implementasi Rencana Tata Ruang terhadap Kerusakan Lingkungan Hidup Studi Kasus : Kab. Gresik	I-516
LA46	Ridesti Rindyastuti , Pengaruh Eliminasi <i>Staminodia</i> terhadap Kunjungan Serangga pada Bunga <i>Parmentiera cerifera Seem</i>	I-520
LA49	Femmy Roosje Kawuwung , Pengaruh Ladang Berpindah terhadap Struktur Vegetasi Di Kawasan Danau Tondano Sulawesi Utara Indonesia	I-522
LA14	Esti Munawaroh , Hasil Hutan Non Kayu Berpotensi dan Perannya Bagi Kehidupan Sosial Ekonomi Masyarakat Dayak di Kecamatan Malinau Selatan, Kabupaten Malinau, Kalimantan Timur	I-531