

JRL	Vol.8	No.1	Hal. 1 - 98	Jakarta, Maret 2012	ISSN : 2085.3866 No.376/AU1/P2MBI/07/2011
-----	-------	------	-------------	------------------------	--

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN
Journal of Environmental Engineering
Volume 8 no 1, Maret 2012

Pembina

Deputi Ketua Teknologi Pengkajian Sumberdaya Alam
Direktur Pusat Teknologi Lingkungan

Pemimpin Redaksi

Dra Rosita Shochib
(Perekayasa Madya bidang Pengelolaan Sampah)

Mitra Bestari

Prof. Dr. Jana Tjahyana Anggadiredja MS.
(Bidang Produk Alam dan Fikologi Laut)
Prof. Dr. Ir. Yudhi Sutrisno Garno, MSc.
(Bidang Ekologi)
Prof. Dr. Ir. Kardono, MSc.
(Bidang Kualitas Udara dan Perubahan Iklim)
Dr. Ir. Tussy Augustine Adibroto, Msi.
(Perekayasa Utama Bidang Perencanaan Wilayah
dan Tata Kelola Lingkungan)
Ir. Sudaryono Sumantri, Msi. APU.
(Bidang Konservasi Lahan dan Tata Air)

Dewan Redaksi

Ir. Wahyu Purwanta, MT.
(Teknik Lingkungan)
Ir. Nugro Raharjo, MSc
(pengolahan air dan limbah cair)
Rahmania Admirasari, MSc
(Biologi)
Ir. Hendra Tjahjono, Msi.
(Teknik Mesin/Material)

Redaksi Teknis

Andri Gunawan

Penerbit

Pusat Teknologi Lingkungan
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi

Pencetak

NUANSA CIPTA WARNA

Alamat Redaksi

Jurnal Rekayasa Lingkungan, Pusat Teknologi Lingkungan
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
BPPT Gd II Lt 19, jln. MH Thamrin no 8, Jakarta 10340
Telp. 021.316-9725, 021. 316-9726
Fax. 021.3169760
Email : andri.gunawan@bppt.go.id
<http://enviro.bppt.go.id>

Jurnal Rekayasa Lingkungan (JRL) diterbitkan sejak tahun
tahun 2005, 3 (tiga) kali setahun. Redaksi menerima naskah
ilmiah hasil penelitian, ulasan dll yang erat hubungannya
dengan teknologi dan kerekayasaan lingkungan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa atas perkenan-Nya kami dapat menerbitkan Jurnal Rekayasa Lingkungan (JRL) Volume 8 Nomor 1, Maret 2012.

Dalam edisi ini disajikan 8 (delapan) makalah yang berkaitan dengan teknologi dan kerekayasaan lingkungan meliputi :

Pemberdayaan Kearifan Lokal dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan, Rancang Bangun Sistem Informasi Teknologi Pengolahan Air, Perencanaan Taman Obat Herbalia, Uji Hayati In Vitro Msa (*Mannose Specific Adhesin*) dari Probiotik *Lactobacillus* Sp, Protease dari *Bacillus* sp. Sebagai Pendegradasi Bulu Ayam, Pemanfaatan Gambut Rawa Pening untuk *Nutrient Block*, Model Penyediaan Pakan Hijauan, Penerapan Produksi Bersih di Industri Tahu, Uji Performa Unggun Kompos dan Tanah Sawah.

Jurnal ini telah mendapatkan akreditasi dengan nomor akreditasi 376/AU1/P2MBI/07/2011

Terima kasih kami sampaikan kepada para peneliti, perekayasa dan para fungsional lain yang telah ikut berpartisipasi mengirimkan makalah untuk kelangsungan jurnal ini. Tak lupa kami ucapkan terima kasih kepada para Mitra Bestari yang telah membantu, sehingga jurnal ini dapat diterbitkan

Kami mengharapkan masukan saran dan kritik demi penyempurnaan terbitan selanjutnya, serta semoga kerjasama yang telah berjalan dapat ditingkatkan.

Jakarta, Maret 2012

Salam
Dewan Redaksi

JRL	Vol.8	No.1	Hal. 1 - 98	Jakarta, Maret 2012	ISSN : 2085.3866 No.376/AU1/P2MBI/07/2011
-----	-------	------	-------------	------------------------	--

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN

Vol. 8 No. 1, Maret 2012 ISSN : 2085-3866

Daftar Isi

	Halaman
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Pemberdayaan Kearifan Lokal Dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan Ikhwanuddin Mawardi	1 - 10
Rancang Bangun Sistem Informasi Teknologi Pengolahan Air (SITPA) Kabupaten Pandeglang dengan Perangkat Lunak Sumber Terbuka Heru Dwi Wahjono	11 - 26
Perencanaan Taman Obat Herbalia (Toba) Dalam Penataan Halaman Puskesmas Anton Gunarto	27 - 41
Uji Hayati in Vitro MSA (<i>Mannose Specific Adhesin</i>) dari Probiotik <i>Lactobacillus</i> sp. dan Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) dengan Menggunakan Sel Model <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> Yulinery, T., S. S. Nurina dan N.Nurhidayat	43 - 57
Protease dari <i>Bacillus</i> sp. Sebagai Pendegradasi Bulu Ayam Untuk Pembuatan Tepung Bulu Siswa Setyahadi dan Puji Rahayu	59 - 66
Pemanfaatan Gambut Rawa Pening untuk <i>Nutrient Block</i> sebagai Media Pembibitan Jabon (<i>Anthocephalus cadaba</i>) dan Sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i>) E. Hanggari Sittadewi dan Hasmono Suwandito	67 - 76
Model Penyediaan Pakan Hijauan Mendukung Pengembangan Sapi Bali Berkelanjutan di Lahan Marginal (Studi Kasus Kecamatan Gerokgak Kabupaten Buleleng Bali) I Made Rai Yasa, Muladno, Akhmad Arif Amin, I Wayan Rusastra dan I Wayan Astika	77 - 87
Uji Performa Unggun Kompos dan Tanah Sawah (<i>Paddy Soil</i>) dalam Eliminasi Gas Rumah Kaca (CH_4 & CO_2) di TPA Sampah Wahyu Purwanta	89 - 98