



# BUMI LESTARI

JURNAL LINGKUNGAN HIDUP  
(JOURNAL OF ENVIRONMENT)

Jurnal Terakreditasi Dirjen Dikti Depdiknas  
Nomor: 64a/DIKTI/Kep./2010



*Diterbitkan oleh :*

**PUSAT PENELITIAN LINGKUNGAN HIDUP  
LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS UDAYANA  
DENPASAR 2013**

Bulest	Vol. 13	No. 1	Halaman 1 - 215	Denpasar, Februari 2013	ISSN 1411-9668
--------	---------	-------	--------------------	----------------------------	-------------------

**BUMI LESTARI**  
**Jurnal Lingkungan Hidup**  
**( Journal of Environment )**

Volume 13

ISSN 1411 – 9668  
Nomor 1

Pebruari

---

**Susunan Organisasi Pengelola**

**Ketua Penyunting**

M.S. Mahendra

**Wakil Ketua Penyunting**

I Nyoman Wardi

**Penyunting Pelaksana**

A.A. G. Raka Dalem

I G. Alit Gunadi

I Made Sara, W.

I Made Adhika

Cok Putri Kusuma K.

Abd. Rahman As. Syakur

**Petugas Administrasi**

Ni Luh Putu Widnyani

Ketut Sriwinartini

**Alamat Redaksi**

Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Udayana

Jl. P.B. Sudirman, Denpasar

Telp.: (0361) 236221. Fax (0361) 236180

**E-mail: [pplhunud@yahoo.com](mailto:pplhunud@yahoo.com) dan [Jurnal\\_bulest@yahoo.com](mailto:Jurnal_bulest@yahoo.com)**

**Website : <http://pplh.unud.ac.id>**

Gambar Cover : Berbagai Tanaman Obat di Hutan Tamblingan - Buleleng / Koleksi Wardi

*Bumi Lestari merupakan jurnal lingkungan hidup yang diterbitkan dua kali setahun (Februari dan Agustus) yang memuat informasi tentang berbagai aspek lingkungan (1) hasil penelitian, (2) naskah konseptual/opini (3) resensi buku, dan info lingkungan aktual lainnya*

---

## DAFTAR ISI

	Hlm
Pengantar Redaksi .....	i
Daftar Isi .....	iii
Model Sistem Informasi Geografis Untuk Estimasi Koefisien Aliran dan Hubungannya Dengan Tutupan Lahan di DAS Riam Kanan Provinsi Kalimantan Selatan <i>AbdurRahman</i> .....	1
Penggunaan Teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis Untuk Menghitung Persentase Ruang Terbuka Hijau di Daerah Permukiman Kota Denpasar <i>I WayanNuarsa</i> .....	9
Pengembangan Industri Crude Palm Oil Berkelanjutan Dengan Menggunakan Model Geo-Spatial Multicriteria Decision Analysis <i>I Ketut Gunarta, Eriyatno, Anas Miftah Fauzi, dan B.S. Kusmuljono</i> .....	16
Studi Emisi CO <sup>2</sup> Akibat Kebakaran Hutan di Provinsi Riau (Studi Kasus di Kabupaten Siak) <i>Nasution, A.Z., Mubarak, dan Zulkifli</i> .....	27
Potensi Brassica Napus Sebagai Sumber Biodiesel Di Indonesia <i>Ida AyuAstarini dan I Made Anom Sutrisna Wijaya</i> .....	37
Aplikasi Filter Keramik Berbasis Tanah Liat Alam Dan Zeolit Pada Pengolahan Air Limbah Hasil Proses Laundry <i>SubriyerNasir, Teguh Budi.SA, dan Idha Silviaty</i> .....	45
Pengaruh Jumlah Peg 200 Dan Temperatur Annealing Terhadap Morfologi Dan Struktur Nano partikel Tio 2 Dengan Metode Sintesis <i>Simple Heating</i> <i>Tuty Emilia Agustina, Fitri Suryani Arsyad, dan Mikrajuddin Abdullah</i> .....	52
Konstruksi Garuk Untuk Kelestarian Sumberdaya Kerang (Dredge Construction for Cockle Resources Sustainability) <i>GondoPuspito, dan Arrif Nugroho Puji Prasetyo</i> .....	58
Kajian Jenis dan Kelimpahan Rekrutmen Karang di Pesisir Desa Kalibukbuk, Singaraja, Bali <i>I Nyoman Dodik Prasetya</i> .....	69
Pengurangan Racun Amonia, Bahan Organik Dan Padatan Tersuspensi di Media Budidaya Udang Galah Dengan Biofilter Dari Bahan Genteng Plastik Bergelombang <i>Muslim</i> .....	79
Teknik Konservasi Tanah Lahan Kering Untuk Mengatasi Degradasi Lahan Pada Desa Mojorejo, Lamongan <i>Deddy Erfandi</i> .....	91
Penurunan Kadar Minyak Dan Cod Air Limbah Operasional Pembangkit Listrik Dengan Flotasi dan Lumpur Aktif <i>I Wayan Budiarsa Siyasa, dan I Made Arsa</i> .....	98
Pemanfaatan Limbah Air Kelapa Menjadi Produk Coco Cider : Kajian Penambahan Gula dan Waktu Fermentasi <i>Luh Putu Wrasiyati, I Wayan Arnata, I Wayan Gede Sedana Yoga dan I Made Mahaputra Wijaya</i> .....	106
Analisis Daya Dukung Lingkungan Sektor Pertanian Berbasis Produktivitas di Kabupaten Bangli <i>I Wayan Susanto, M. Ruslin Anwar, dan Soemarno</i> .....	115

	Pengelolaan Hutan Kota Berkelanjutan : Tinjauan Aspek Teknis, Alam, dan Sosial (Studi di Hutan Kota Srengseng dan Hutan Kota Universitas Indonesia) <i>D. K. Sukarta, H. Thayib dan H. S. Alikodra</i> .....	124
Hlm		
i	Modelan Sistem Usahatani Terintegrasi untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan <i>I Wayan Budiasa, I Gusti Agung Ayu Ambarawati, I Made Mega, dan I Ketut Mangku Budiasa</i> .....	135
iii	Hubungan Penanganan Sampah Kota Dengan Perilaku Masyarakat : Studi Kasus Pengelolaan Sampah Kota Cimahi <i>Ruslan Ramang</i> .....	149
1	Analisis Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Obat Tradisional Berkasiat Untuk Pengobatan Penyakit Saluran Kencing di Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli Provinsi Bali <i>Ni Nyoman Darsini</i> .....	159
9	Pengaruh Penyuluhan Kesehatan Lingkungan Terhadap Tingkat Pengetahuan dan Pelaksanaan Kesehatan Lingkungan SMP Negeri Tambaksar iKecamatan Tambaksar iKabupaten Ciamis <i>Yoni Hermawan, dan Komara Nur Ikhsan</i> .....	166
16	Pecalang Segara: Satuan Tugas Keamanan Tradisional Penjaga Kelestarian Lingkungan Pantai dan Laut : Studi Kasus di Desa Pakraman Pemuteran, Grokgak, Buleleng, Bali <i>Anantawikrama Tungga Atmadja, Nengah Bawa Atmadja dan Tuty Maryati</i> .....	174
27	Mencekamati Aktivitas Ngawen di Jembrana Dari Perspektif Ekofenimisme <i>Ni Made Wiasti</i> .....	185
37	Pengetahuan Tanaman Obat Tradisional Untuk Penyakit Anak Pada Komunitas Remaja di Bali : Kajian Ekolinguistik <i>I Wayan Rasna dan Ni Wayan S. Binawati</i> .....	192
45	Revitalisasi Istilah Tumbuh-Tumbuhan Langka Dalam Pengajaran Bahasa Bali, Sebagai Upaya Pelestarian Lingkungan Hidup (Kajian Ekolinguistik) <i>I Made Suweta</i> .....	202
52	Indeks .....	214
58	Ucapan Terima Kasih kepada Mitra Bestari .....	216
69	Penunjuk Penulisan .....	217
79	Formulir Langganan	