

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL BIOLOGI

Medan, 13 April 2013

**Optimalisasi Penerapan Riset Biologi
Dalam Membangun Kemandirian Bangsa**

Editor :

Prof. Dr. Manihar Situmorang, M.Sc. (UNIMED Medan)

Prof. Dr. Syamsuardi, M.Sc. (UNAND Padang)

Dr. Hesti Wahyuningsih, SSi, MSi.

Dr. Erni Jumilawaty, S.Si, MSi.

Dr. Saleha Hannum, S.Si, MSi

Dra. Nunuk Priyani, MSc

Dr. T. Alief Aththorick, S.Si, MSi

LUSTRUM V



BIOLOGI FMIPA USU

2013

**Departemen Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sumatera Utara
Medan**

Prosiding

SEMINAR NASIONAL

BIOLOGI

Medan, 13 April 2013

Tema :

**Optimalisasi Penerapan Riset Biologi
dalam Membangun Kemandirian Bangsa**

Editor :

Prof. Dr. Manihar Situmorang, M.Sc. (UNIMED Medan)
Prof. Dr. Syamsuardi, M.Sc. (UNAND Padang)
Dr. Hesti Wahyuningsih, SSi, MSi.
Dr. Erni Jumilawaty, S.Si, MSi.
Dr. Saleha Hannum, S.Si, MSi
Dra. Nunuk Priyani, MSc
Dr. T. Alief Aththorick, S.Si, MSi



**Departemen Biologi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sumatera Utara - Medan**

USU Press

Art Design, Publishing & Printing
Gedung F
Jl. Universitas No. 9 Kampus USU
Medan, Indonesia

Telp.061-8213737, Fax 061-8213737

Kunjungi kami di :
<http://usupress.usu.ac.id>

Terbitan pertama 2013

USU Press Publishing & Printing 2013

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang; dilarang memperbanyak, menyalin, merekam seluruh bagian buku ini dalam bahasa atau bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

ISBN 979 458 674 9

Perpustakaan Nasional Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Prosiding Seminar Nasional Biologi; Optimalisasi Penerapan Riset Biologi dalam Membangun Kemandirian Bangsa / Editor: Manihar Situmorang...[et.al.] – Medan: Usu Press, 2013.

xiii, 451 p.: illus.; 29 cm

ISBN: 979-458-674-9

Dicetak di Medan, Indonesia

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
SAMBUTAN KETUA PANITIA	iv
SAMBUTAN REKTOR USU.....	v
DAFTAR ISI	vii

PEMBICARA UTAMA

PENELITIAN KEANEKARAGAMAN HAYATI BAGI KEMANDIRIAN BANGSA Prof. Dr. Ir. Hadi S Alikodra, M.S.	3
--	---

BIOLOGI LINGKUNGAN

<i>SURVIVAL RATE</i> LARVA IKAN RAINBOW KURUMOI (<i>Melanotaenia parva</i>) DI BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN HIAS, DEPOK, JAWA BARAT Frenzyisca Yuliani, Tutik Kadarini, Dewi Elfidasari (Universitas Al Azhar Indonesia)	13
KUALITAS AIR MINUM PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG YANG BERADA DI KAWASAN UNIVERSITAS RIAU PEKANBARU Irda Sayuti, Zulfarina, Bambang Suryadi (Universitas Riau).....	18
POTENSI BIOMASSA TEGAKAN SETELAH PEMANENAN KAYU DI HUTAN ALAM TROPIKA KALIMANTAN TIMUR Muhdi (Universitas Sumatera Utara)	23
PEATLAND RESTORATION IN RIAU BIOSPHERE RESERVE, INDONESIA Haris Gunawan (Universitas Riau).....	29
DAMPAK KEARIFAN LOKAL <i>SASI KELAPA</i> BAGI LINGKUNGAN DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI DI DESA NGILNGOF KECAMATAN KEI KECIL KABUPATEN MALUKU TENGGARA Melissa Justine Renjaan, Hartuti Purnaweni, Didi Dwi Anggoro (Universitas Diponegoro)	38
POTENSI VEGETASI PAKAN GAJAH SUMATERA (<i>Elephas maximus</i> <i>sumatranus</i>) BERDASARKAN PENGETAHUAN LOKAL DI TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER RESORT SEI LEPAN Ma'rifatin Zahrah, Pindi Patana, William Sitorus (Sekolah Tinggi Ilmu Kehutanan Pante Kulu Banda Aceh).	45
STUDI PENDUGAAN BEBERAPA JENIS NYAMUK <i>Anopheles</i> spp. SEBAGAI VEKTOR MALARIA DI DAERAH ENDEMIS MALARIA KOTA SABANG Yekki Yasmin, Fauziah (Universitas Syiah Kuala)	51
RESPON PEMULIHAN DAN PERKEMBANGAN KERAPATAN JENIS POHON SETELAH PEMBUKAAN WILAYAH HUTAN RAWA GAMBUT Elfis, PW Titisari (Universitas Islam Riau)	57

ANALISIS ASSOSIASI DAUN SANG (<i>Johannesteijsmannia altifrons</i> (Rchb.f. & Zoll) H.E. Moore) DENGAN VEGETASI LAIN DI RESORT SEI BETUNG TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER Kansih S Hartini, Hadi S Alikodra, Herman Mawengkang, Retno Widhiastuti (Universitas Sumatera Utara)	63
KONFLIK MANUSIA DENGAN GAJAH SUMATERA (<i>Elephas maximus Sumatranus</i>) DI SEKITAR TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER Pindi Patana, Ma'rifatin Zahra, Achmad Siddik Tho'ha, Revina Febrani, William Sitorus (Universitas Sumatera Utara)	69
PENGELOLAAN LAHAN BERBASIS LINGKUNGAN MELALUI PERTANIAN ORGANIK Siti Latifah, Maryani Cyccu Tobing, Tri Martial (Universitas Sumatera Utara)	79
KEANEKARAGAMAN HAYATI	
PEMBUATAN KOLEKSI DAN IDENTIFIKASI ORDO LEPIDOPTERA DI PUSAT PENELITIAN BIOLOGI WIDYASATWALOKA LIPI CIBINONG, BOGOR Geo Septianella, Dewi Elfidasari (Universitas Al Azhar Indonesia)	87
JENIS-JENIS LUMUT DAUN (MUSCI) DI KAWASAN HUTAN TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER DESA TELAGAH KABUPATEN LANGKAT SUMATERA UTARA Ria Windi Lestari, Nursahara Pasaribu (Universitas Sumatera Utara)	92
KEANEKARAGAMAN DAN DISTRIBUSI KUPU-KUPU (<i>Subordo Rhopalocera</i>) DI AREA KAMPUS BINA WIDYA UNIVERSITAS RIAU Yustina (FKIP Universitas Riau).....	102
TUMBUHAN OBAT DI SUAKA MARGASATWA SIRANGGAS KABUPATEN PAKPAK BHARAT SUMATERA UTARA Ayu Nita Purnama Sari, Retno Widhiastuti (FMIPA Universitas Sumatera Utara).....	109
KUALITAS PLANKTON PADA BADAN AIR SUNGAI DARI AKTIVITAS PENAMBANGAN BATUBARA PT. BATUBARA LAHAT, KECAMATAN MERAPI BARAT, KABUPATEN LAHAT Effendi Parlindungan Sagala (Universitas Sriwijaya).....	118
MARGA <i>BOUEA</i> (<i>ANACARDIACEAE</i>) DI MALESIA Tri Harsono (Universitas Negeri Medan)	125
VEGETASI LICHENS PADA TEGAKAN POHON PINUS (<i>Pinus merkusii</i>) DI HUTAN AEK NAULI SIMALUNGUN DAN TAHURA BUKIT BARISAN TONGKOH KARO Ashar Hasairin (Universitas Negeri Medan)	133
VARIASI POLA PERCABANGAN PADA MARGA <i>SELAGINELA</i> DI SUMATERA UTARA Wina Dyah Puspita Sari (Universitas Negeri Medan).....	141
VARIASI MORFOLOGI IKAN LALAWAK (<i>Barbodes balleroides</i>) DAN LALAWAK JENGKOL (<i>Barbodes</i> sp) DARI SUNGAI CIKANDUNG DAN KOLAM BUDIDAYA IKAN SUMEDANG, JAWA BARAT Cut Nanda Defira (Universitas Syiah Kuala)	147