



Seminar  
Nasional &  
International  
Conference

Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon  
vol. 1 | no. 1 | pp. 1-330 | Maret 2015  
ISSN: 2407-8050

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL

**MASYARAKAT BIODIVERSITAS INDONESIA**

**UI Depok, 20 Desember 2014**

# PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON

## Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia

| vol. 1 | no. 1 | pp. 1-330 | Maret 2015 | ISSN: 2407-8050 |

### DEWAN PENYUNTING:

Ketua, **Ahmad Dwi Setyawan**, Universitas Sebelas Maret University Surakarta  
Anggota, **Sugiyarto**, Universitas Sebelas Maret University Surakarta  
Anggota, **Ari Pitoyo**, Universitas Sebelas Maret University Surakarta  
Anggota, **Udhi Eko Hernawan**, UPT Loka Konservasi Biota Laut, Tual, Maluku  
Anggota, **A. Widiastuti**, Balai Besar Pengembangan Pengujian Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura, Depok

### PENYUNTING TAMU (PENASEHAT):

**Sutarno**, Universitas Sebelas Maret University Surakarta  
**Bambang Hero Saharjo**, Institut Pertanian Bogor, Bogor  
**Jatna Supriatna**, Universitas Indonesia, Depok.  
**Ali Jamil**, Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Sukamandi, Subang  
**Djufri**, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh

### PENERBIT:

Masyarakat Biodiversitas Indonesia

### PENERBIT PENDAMPING:

Program Biosains, Program Pasca Sarjana, Universitas Sebelas Maret Surakarta  
Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Sebelas Maret Surakarta

### PUBLIKASI PERDANA:

2015

### ALAMAT:

Kantor Jurnal Biodiversitas, Jurusan Biologi, Gd. A, Lt. 1, FMIPA, Universitas Sebelas Maret  
Jl. Ir. Sutami 36A Surakarta 57126. Tel. & Fax.: +62-271-663375, Email: [biodiversitas@gmail.com](mailto:biodiversitas@gmail.com)

### ONLINE:

[biodiversitas.mipa.uns.ac.id/psnmbi.htm](http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/psnmbi.htm)

### PENYELENGGARA & PENDUKUNG:



MASYARAKAT  
BIODIVERSITAS  
INDONESIA

**BIODIVERSITAS**  
Journal of Biological Diversity



JURUSAN BIOLOGI FMIPA &  
PS. BIOSAINS PPS  
UNS SURAKARTA



FAKULTAS KEHUTANAN  
IPB BOGOR



PUSAT PENELITIAN  
PERUBAHAN IKLIM  
UI JAKARTA



BALAI BESAR PENELITIAN  
TANAMAN PADI  
SUKAMANDI



FKIP  
UNSYIAH  
BANDA ACEH

# PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON

## Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia

| vol. 1 | no. 1 | pp. 1-170 | Maret 2015 | ISSN: 2407-8050 |

### DAFTAR ISI

---

<b>Makalah Utama: Biodiversitas Indonesia: Penurunan dan upaya pengelolaan untuk menjamin kemandirian bangsa</b> SUTARNO, AHMAD DWI SETYAWAN	<b>1-13</b>
<b>BIODIVERSITAS GENETIK</b>	
<b>Pemanfaatan plasma nutfah padi (<i>Oryza sativa</i>) untuk perbaikan sifat padi gogo</b> ARIS HAIRMANSIS, SUPARTOPO, YULLIANIDA, SUNARYO, WARSONO, SUKIRMAN, SUWARNO	<b>14-18</b>
<b>Observasi ketahanan varietas padi lokal terhadap penyakit blas (<i>Pyricularia grisea</i>) di rumah kaca</b> ANGGIANI NASUTION, N. USYATI	<b>19-22</b>
<b>Studi awal penampilan fenotipik plasma nutfah jengkol (<i>Pithecollobium jiringa</i>) di Padang, Sumatera Barat</b> HAMDA FAUZA, ISTINO FERITA, NURWANITA E. PUTRI, NOVRI NELLY, BUJANG RUSMAN	<b>23-30</b>
<b>Identifikasi dan karakterisasi tanaman enau (<i>Arenga pinnata</i>) di Kabupaten Gayo Lues</b> ISTINO FERITA, TAWARATI, ZULFADLY SYARIF	<b>31-37</b>
<b>Short Communication: Conservation genetic of tropical eel in Indonesian waters based on population genetic study</b> MELTA RINI FAHMI	<b>38-43</b>
<b>BIODIVERSITAS SPESIES</b>	
<b>Diversitas jamur endofit pada tumbuhan mangrove di Pantai Sampiran dan Pulau Bunaken, Sulawesi Utara</b> SUCIATMIH	<b>44-50</b>
<b>Keragaman ikan hias di lahan gambut Cagar Biosfer Bukit-Batu, Propinsi Riau</b> MELTA RINI FAHMI, RENDY GINANJAR, RUBI VIDIA KUSUMAH	<b>51-58</b>
<b>Isolasi dan uji efektivitas <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> di lahan marginal pada pertumbuhan tanaman kedelai (<i>Glycine max</i> L. Merr.) var. Wilis</b> SRI WIDAWATI, SULIASIH, SAEFUDIN	<b>59-65</b>
<b>BIODIVERSITAS EKOSISTEM</b>	
<b>Peran Kebun Raya Indonesia dalam upaya konservasi tumbuhan dan penurunan emisi karbon</b> DANANG W. PURNOMO, HENDRA HELMANTO, ANGGA YUDAPUTRA	<b>66-70</b>
<b>Mengungkap keberadaan dan potensi gayam (<i>Inocarpus fagifer</i>) sebagai sumber pangan alternatif di Sukabumi, Jawa Barat</b> NINIK SETYOWATI, ALBERTUS HUSEIN WAWO	<b>71-77</b>

## **ETNOBIOLOGI**

**Inventarisasi tumbuhan obat dan kearifan lokal masyarakat Etnis Bune dalam memanfaatkan tumbuhan obat di Pinogu, Kabupaten Bonebolango, Provinsi Gorontalo** 78-84  
ABUBAKAR SIDIK KATILI, ZAINUDDIN LATARE, MOH. CHANDRA NAOUKO

## **BIOSAINS**

**Potensi bakteri lumpur minyak sebagai penghasil biosurfaktan dan antimikroba** 85-88  
MARTHA SARI, FIFI AFIATI, WIEN KUSHARYOTO

**Potensi minyak kanola dan flaxseed terproteksi sabun kalsium untuk mengoptimalkan fermentasi dan mikroba rumen sapi potong secara in vitro** 89-92  
SRI SUHARTI, AFDOLA RISKI NASUTION, DESTI NUR ALIYAH, NUR HIDAYAH

**Aplikasi inseminasi buatan dengan sperma sexing dalam meningkatkan produktivitas sapi di peternakan rakyat** 93-96  
MUHAMMAD GUNAWAN, EKAYANTI MULYAWATI KAIIN, SYAHRUDDIN SAID

**Kemampuan regenerasi kalus embriogenik asal nuselus jeruk siam serta variasi fenotipe tunas regeneran** 97-104  
AIDA WULANSARI, AGUS PURWITO, ALI HUSNI, ENNY SUDARMONOWATI

**Pemecahan dormansi temulawak dengan aplikasi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP** 105-108  
EKO BINNARYO MEI ADI, SRI INDRAYANI, ENUNG SRI MULYANINGSIH

**Natural production potency of nipa (*Nypa fruticans*) sap as production commodity for bioethanol** 109-113  
IMAWAN WAHYU HIDAYAT

**Studi awal ekstraksi Batch daun *Stevia rebaudiana* dengan variabel jenis pelarut dan temperatur ekstraksi** 114-119  
ANDY CHANDRA

**Prospek *Eucalyptus citriodora* sebagai minyak atsiri potensial** 120-126  
ZULNELY, GUSMAILINA, EVI KUSMIATI

**Aspek gizi, mikrobiologis, dan organoleptik tempura ikan rucah dengan berbagai konsentrasi bawang putih (*Allium sativum*)** 127-130  
FIBRIA KASWINARNI

**Karakterisasi fisikokimia kerupuk melinjo sebagai upaya diversifikasi produk olahan melinjo** 131-135  
SRI LESTARI, MUHARFIZA

**Pemanfaatan limbah bulu ayam sebagai pakan ternak ruminansia** 136-138  
ENDAH PERMATA SARI, IMELA SUKMA TIFANA PUTRI, RINANTI ANINDYA PUTRI, SHAF A IMANDA, DEWI ELFIDASARI, RIRIS LINDIAWATI PUSPITASARI

**Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan mini-larva *Hermetia illucens* untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan** 139-144  
MELTA RINI FAHMI

**Peningkatan hasil jagung dengan menggunakan pupuk organik hayati (POH)** 145-149  
SULIASIH, SRI WIDAWATI

**Penambahan pupuk hayati jamur sebagai pendukung pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa*) pada tanah salin** 150-154  
Y.B. SUBOWO

**Uji toleransi plasma nutfah padi terhadap cekaman suhu rendah pada agroekosistem gogo** 155-161  
RINA HAPSARI WENING, UNTUNG SUSANTO

**Ketahanan galur harapan padi fungsional terhadap hama wereng coklat dan penyakit blas** 162-166  
TRISNANINGSIH, ANGGIANI NASUTION

**Induksi kalus *Chrysanthemum indicum* untuk meningkatkan keragaman genetik dari sel somatik**

**167-170**

REZA RAMDAN RIVAI, HENDRA HELMANTO



Puncak Gunung Prah, Dataran Tinggi Dieng, foto: geonation.org



Penyelenggara &  
Pendukung



**BIODIVERSITAS**  
Journal of Biological Diversity

