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

ONLINE:
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 |

D A F T A R I S I

Makalah Utama: Biodiversitas Indonesia: Penurunan dan upaya pengelolaan untuk menjamin kemandirian bangsa **1-13**
SUTARNO, AHMAD DWI SETYAWAN

BIODIVERSITAS GENETIK

Pemanfaatan plasma nutfah padi (*Oryza sativa*) untuk perbaikan sifat padi gogo **14-18**
ARIS HAIRMANSIS, SUPARTOPO, YULLIANIDA, SUNARYO, WARSONO, SUKIRMAN, SUWARNO

Observasi ketahanan varietas padi lokal terhadap penyakit blas (*Pyricularia grisea*) di rumah kaca **19-22**
ANGGIANI NASUTION, N. USYATI

Studi awal penampilan fenotipik plasma nutfah jengkol (*Pithecollobium jiringa*) di Padang, Sumatera Barat **23-30**
HAMDA FAUZA, ISTINO FERITA, NURWANITA E. PUTRI, NOVRI NELLY, BUJANG RUSMAN

Identifikasi dan karakterisasi tanaman enau (*Arenga pinnata*) di Kabupaten Gayo Lues **31-37**
ISTINO FERITA, TAWARATI, ZULFADLY SYARIF

Short Communication: Conservation genetic of tropical eel in Indonesian waters based on population genetic study **38-43**
MELTA RINI FAHMI

BIODIVERSITAS SPESIES

Diversitas jamur endofit pada tumbuhan mangrove di Pantai Sampiran dan Pulau Bunaken, Sulawesi Utara **44-50**
SUCIATMIH

Keragaman ikan hias di lahan gambut Cagar Biosfer Bukit-Batu, Propinsi Riau **51-58**
MELTA RINI FAHMI, RENDY GINANJAR, RUBI VIDIA KUSUMAH

Isolasi dan uji efektivitas *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* di lahan marginal pada pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr.) var. Wilis **59-65**
SRI WIDAWATI, SULIASIH, SAEFUDIN

BIODIVERSITAS EKOSISTEM

Peran Kebun Raya Indonesia dalam upaya konservasi tumbuhan dan penurunan emisi karbon **66-70**
DANANG W. PURNOMO, HENDRA HELMANTO, ANGGA YUDAPUTRA

Mengungkap keberadaan dan potensi gayam (*Inocarpus fagifer*) sebagai sumber pangan alternatif di Sukabumi, Jawa Barat **71-77**
NINIK SETYOWATI, ALBERTUS HUSEIN WAWO

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 *Eucaliptus 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, SHAFA 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 *Chrysantemum indicum* untuk meningkatkan keragaman genetik dari sel somatik **167-170**
REZA RAMDAN RIVAI, HENDRA HELMANTO

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

9 772407 805007

Penyelenggara &
Pendukung

BIODIVERSITAS
Journal of Biological Diversity