

PROSIDING

Seminar Nasional Biodiversitas

Pemanfaatan Sumber Daya Hayati
untuk Ketahanan Pangan Berkelanjutan

Terselenggara atas kerjasama :





Kelompok Studi Biodiversitas

Kampus FMIPA UNS Jurusan Biologi Gedung C Lt I

Jl. Ir. Sutami 36A Ketingan Surakarta

Email: semnasbiodiversitas@yahoo.co.id

Web: biodevsc.wordpress.com

ISSN 2337-506X



9 772337 506005

PROSIDING SEMINAR NASIONAL BIODIVERSITAS

Strategi Pengelolaan Sumber Daya Hayati Nusantara untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan Secara Berkelanjutan

Dilaksanakan Tanggal 15 November 2014
di Gedung Pusdiklat UNS

Terselenggara atas kerjasama



Jurusan Biologi FMIPA UNS



Masyarakat Biodiversitas
Indonesia



Kelompok Studi Biodiversitas
Jurusan Biologi FMIPA UNS

TIM REVIEWER DAN EDITOR PROSIDING SEMINAR NASIONAL BIODIVERSITAS

REVIEWER:

Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si.	(Universitas Sebelas Maret)
Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S.	(Universitas Sebelas Maret)
Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.S.	(Universitas Sebelas Maret)
Dr. Agung Budiharjo, M.Si.	(Universitas Sebelas Maret)
Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si.	(Universitas Sebelas Maret)
Dr. Tetri Widiyani, M.Si.	(Universitas Sebelas Maret)
Suratman, M.Si.	(Universitas Sebelas Maret)
Dr. Widodo, M.Pd.	(Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga)
Dra. Susiana Purwantisari, M.Si.	(Universitas Diponegoro)
Rony Irawanto, S.Si., M.T.	(LIPI – Kebun Raya Purwodadi)

EDITOR

Ahmad Dwi Setyawan, S.Si, M.Si
Muhammad Ridwan
Diagal Wisnu Pamungkas
Euis Citra Ayu Ruspindi
Krisanty Kharismamurti
Nafsul Muthmainnah
Nor Liza
Rizma Dera Anggraini Putri

ISSN: 2337-506X

Dilarang keras menjiplak, mengutip, memfotokopi sebagian atau seluruh isi buku serta memperjual belikan tanpa ijin tertulis

**SUSUNAN KEPANITIAAN
SEMINAR NASIONAL BIODIVERSITAS 2014**

Pelindung	Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M. Sc. (Hons) Ph.D (Dekan FMIPA UNS)
Penasehat	Drs. Sutrima, M. Si (Pembantu Dekan III FMIPA UNS)
Penanggung Jawab	Dr. Agung Budiharjo, M. Si (Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNS)
Ketua I II	Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si. Mahmud Darul Kurniadi
Sekretaris	Dra. Marti Harini, M.Si. Inna Listri Ani S. Krisanty Kharismamurti
Bendahara	Dr. Artini Pangastuti, M.Si. Fajar Rahma Nuraini Firda Amelia
Sie Acara	Dr. Tetri Widiyani, M.Si. Inayah Dwi Setyo Saputro Euis Citra Ayu R. Ulfah Hasanah
Sie Publikasi dan Dokumentasi	Ari Pitoyo, S. Si, M.Sc. Fahrur Nuzulul Kurniawati Muh. Arif Romadhon Nafsul Muthmainnah Wahyuni Anindita Prabawati
Sie Konsumsi	Dra. Noor Soesanti Handajani, M.Si. Yohanes Rendy Cahyono Mayang Nor Rohmah
Sie Sponsorship	Tjahjadi Purwoko, M.Si. Dafi Al- Anshory Ahmad Choirunnafi Zenita Milla Luthfiya Fendika Pratama

Sie Perijinan	Siti Lusi Arum Sari, S.Si., M.Biotech. Atika Dewi Purwaningsih Novaria Putri Yudianti Debby Fajar Lestari
Sie Transportasi dan Akomodasi	Suratman, S. Si., M.Si. Diagal Wisnu Pamungkas Wisnu Aji Suseno
Sie Ilmiah	Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si. Dr. Ari Susilowati, S.Si, M.Si. Rizma Dera Anggraini Putri Novia Melisanti Levi Vitaloka Rekyan Galuh Witantri Rengganis Widoninggar Nor Liza
Sie Perlengkapan	Eko Yuni Setiawan Rochmat Jati Saputro Br. Brolinda Y. K.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunianya sehingga Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Universitas Sebelas Maret UNS 2014 yang mengambil tema “Strategi Pengelolaan Sumber Daya Hayati Nusantara untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan Secara Berkelanjutan” dapat tersusun dan terselesaikan dengan baik.

Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas merupakan kumpulan makalah ilmiah yang dipresentasikan dalam Seminar Nasional Biodiversitas yang diselenggarakan secara rutin oleh Kelompok Studi Biodiversitas, Jurusan Biologi FMIPA UNS dan Masyarakat Biodiversitas Indonesia (MBI). Prosiding kali ini merupakan volume keempat yang berisi sebanyak 170 makalah yang terbagi dalam tiga nomor. Nomor pertama berisi makalah dengan tema ketahanan pangan (Konservasi keanekaragaman pangan lokal nusantara, Diversifikasi dan peningkatan produksi pangan), nomor kedua berisi makalah dengan tema zoology, mikrobiologi dan ekologi, sedangkan nomor ketiga berisi makalah dengan tema botani dan kesehatan. Makalah yang terbit dalam prosiding ini merupakan makalah yang telah dipresentasikan, didiskusikan, ditelaah, diedit dan dinyatakan layak oleh tim reviewer Seminar Nasional Biodiversitas UNS 2014 yang terdiri dari:

1. Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si. (Universitas Sebelas Maret – Surakarta)
2. Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S. (Universitas Sebelas Maret – Surakarta)
3. Prof. Dr. Okid Parama Astirin, M.S. (Universitas Sebelas Maret – Surakarta)
4. Dr. Agung Budiharjo, M.Si. (Universitas Sebelas Maret – Surakarta)
5. Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si. (Universitas Sebelas Maret – Surakarta)
6. Dr. Tetri Widiyani, M.Si. (Universitas Sebelas Maret – Surakarta)
7. Suratman, M.Si. (Universitas Sebelas Maret – Surakarta)
8. Dr. Widodo, M.Pd. (Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga – Yogyakarta)
9. Dra. Susiana Purwantisari, M.Si. (Universitas Diponegoro – Semarang)
10. Rony Irawanto, S.Si., M.T. (LIPI – Kebun Raya Purwodadi)

Penghargaan yang setinggi-tingginya kami haturkan kepada segenap peserta Seminar Nasional Biodiversitas karena prosiding ini tidak akan terwujud tanpa partisipasi dan kerjasama dari peserta. Ucapan terimakasih juga kami haturkan kepada berbagai pihak terutama para sponsor yang telah memberikan dukungan dan kerjasama yang baik. Semoga prosiding ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan sumbangsih pada ilmu pengetahuan. Kritik dan saran yang membangun kami harapkan untuk kesempurnaan di kemudian hari.

Surakarta, 07 Mei 2015

Panitia

SUSUNAN ACARA
SEMINAR NASIONAL BIODIVERSITAS UNS 2014

Sabtu, 15 November 2014

Time	Agenda
07.00-08.00	Registrasi dan <i>Coffee Break</i>
08.00-08.35	<i>Opening Ceremony</i>
08.00-08.10	Pembukaan oleh Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si. (Ketua Seminar Nasional Biodiversitas 2014)
08.10-08.20	Pembukaan oleh Prof. Dr. Sutarno, Ph.D (Ketua Masyarakat Biodiversitas Indonesia)
08.20-08.35	Pertunjukan Hiburan Sanggar Lesung
08.40-10.40	Pembicara Utama :
08.40-09.20	1. Dr. Ir. Supriyanto Diversifikasi komoditas tanaman pangan untuk menopang ketahanan pangan di Indonesia.
09.20-10.00	2. Prof. Drs. Suranto, M.Sc., Ph.D. Perkembangan riset dan teknologi dalam mendukung pengelolaan biodiversitas sebagai solusi masalah pangan
10.00-10.40	3. Dr. Drs. Sudarmaji, M.P Peningkatan produksi dan memasyarakatkan sumber pangan lokal untuk menuju ketahanan pangan nasional
10.40-11.00	Sesi Tanya Jawab
11.00-12.30	ISHOMA dan Sesi Poster
12.30-15.30	Sesi Paralel
15.30-16.00	Istirahat Sholat dan <i>Coffee Break</i>
16.00-16.15	Pengumuman Pemenang Poster dan Presentator Terbaik
16.15-16.30	<i>Closing Ceremony</i>

DAFTAR ISI

HALAMAM JUDUL	Hal
TIM REVIEWER DAN EDITOR PROSIDING	i
SUSUNAN KEPANITIAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
SUSUNAN ACARA	v
DAFTAR ISI	vi
	vii

No	Judul	Penulis	Hal
Makalah Utama			
1	Diversifikasi Komoditas Tanaman Pangan untuk Menopang Ketahanan Pangan Di Indonesia	Dr. Ir. Supriyanto	1
2	Perkembangan Riset dan Teknologi Dalam Mendukung Pengelolaan Biodiversitas sebagai Solusi Masalah Pangan	Prof. Drs. Suranto, M.Sc., Ph.D.	8
3	Peningkatan Produksi dan Memasyarakatkan Sumber Pangan Lokal Untuk Menuju Ketahanan Pangan Nasional	Dr. Drs. Sudarmaji, M.P	13

Makalah Penunjang

ZOOLOGI

1	Etnozoologi Masyarakat Desa Geni Langit Kecamatan Poncol Kabupaten Magetan, Jawa Timur	Agnes A. Krisanti, Yudha Noviana, Ulfah Hasanah, Teguh Wibowo, Diagal W. Pamungkas, Krisanty Kharismamurti, Rizma Dera, Rekyan G. Witantri, Burhansyah, Muhammad Ridwan	24
2	Spesies Asing Invasif: Monitoring Dan Evaluasi Pengendalian Lalat Pengorok Daun <i>Liriomyza</i> spp. (Diptera: Agromyzidae) Di Jawa Tengah	Awit Suwito dan Erniwati	30
3	Burung Air Liar Dan Potensinya Terhadap Penyebaran Virus <i>Avian Influenza</i> (AI) Subtipe H5N1 Di Cagar Alam Pulau Dua	Dewi Elfidasari, Retno D Soejoedon, Sri Murtini, Dedy D Solihin	37

4	Peranan Parasitoid <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> (Ashmead) Dan <i>Fopius arisanus</i> (Sonan) (Hymenoptera: Braconidae) Terhadap Lalat Buah <i>Bactrocera carambolae</i> Dan <i>Bactrocera papayae</i> (Diptera: Tephritidae) Pada Beberapa Tanaman Inang	Dodin Koswanudin, Adi Basukriadi, I Made Samudra, dan Rosichon Ubaidillah	41
5	Pola Distribusi Serangga Berguna Untuk Tanaman Pertanian Di Kawasan Penyangga Gunung Gede Pangrango, Jawa Barat	Erniwati	46
6	Preferensi Serangga Pengunjung Bunga Jantan Kelapa Sawit Terhadap Beberapa Jenis Gulma Berbunga	Gunawan	54
7	Kualitas External Telur Ayam Kampung Yang Diberi Pakan Limbah Industri Ikan Cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i> L)	Jein Rinny Leke, Marie Najoan, Nery Sompie, John Rompis	57
8	Studi Awal Perilaku Harian Julang Emas (<i>Rhyticeros undulatus</i>) Di Gunung Ungaran	Margareta R, Nugroho Edi K	62
9	Sektor Favorit Mendarat Dan Bertelur Penyu Hijau (<i>Chelonia mydas</i>) Di Taman Pesisir Pantai Penyu Pangumbahan Sukabumi Jawa Barat	Mukti Ageng Wicaksono, Dewi Elfidasari, Sarimin, Baban	67
10	Karakterisasi Morfologi Dan Molekuler Famili Arcidae Berdasarkan Tipologi Habitat Perairan Pesisir Banten	Nurlisa A. Butet, Dewi Fitriawati, Hawis Madduppa, Yusli Wardiatno	71
11	Keragaman Jenis Kumbang Koksi (Coleoptera: Coccinellidae) Predator Aphid, <i>Aphis gossypii</i> G. (Homoptera: Aphididae) Pada Tanaman Cabai <i>Capsicum annum</i> L. Di Kebun Percobaan Dinas Pertanian Ngipik Sari Pakem Sleman	Rc Hidayat Soesilohadi Dan Daniati Rahmah	76
12	Kerbau Rawa (<i>Bubalus bubalis</i>) Sebagai Plasma Nuftah Kalimantan Selatan	Retna Qomariah Dan Ahmad Subhan	80
13	Keanekaragaman Serangga Air Di Sungai Ranayapo Sulawesi Utara	Roni Koneri, Marnix Langoy, Dan Meis J. Nangoy	84
14	Pemeliharaan Ulat Grayak, <i>Spodoptera litura</i> Fab. (Lepidoptera: Noctuidae) Dengan Dedak Beras	Siti Sumarmi dan Joko Untoro Prasetyo	90