



# Seminar Nasional & International Conference

Abs Sem Nas Masy Biodiv Indon  
vol. 2 | no. 1 | pp. 1-72 | Maret 2015  
ISSN: 2407-8069

# ABSTRAK

## SEMIMAR NASIONAL

### MASYARAKAT BIODIVERSITAS INDONESIA

Yogyakarta, 21 Maret 2015



Penyelenggara &  
Pendukung



**BIODIVERSITAS**  
Journal of Biological Diversity





# ABSTRAK

## SEMINAR NASIONAL MASYARAKAT BIODIVERSITAS INDONESIA

Yogyakarta, 21 Maret 2015

### TEMA :

Manajemen Biodiversitas dalam Melindungi, Mempertahankan  
dan Memperkaya Sumber daya Genetik dan Pemanfaatannya

---

Registrasi: [goo.gl/forms/xtg5JIPMwF](http://goo.gl/forms/xtg5JIPMwF) | Kontak: Afin (0813-8506-6018) | email: [biodiversitas@gmail.com](mailto:biodiversitas@gmail.com)  
website: [biodiversitas.mipa.uns.ac.id/S/gen/index.html](http://biodiversitas.mipa.uns.ac.id/S/gen/index.html) | Rp. 350.000,- (Anggota MBI Rp. 300.000,-) | BNI 0356986994  
Alamat surat: Jurnal Biodiversitas, Jurusan Biologi FMIPA UNS Surakarta.  
Jl. Ir. Sutami 36A Surakarta 57126. Tel./Fax. 0271-663375.

Penyelenggara &  
Pendukung



**BIODIVERSITAS**  
Journal of Biological Diversity



**JADWAL**  
**Seminar Nasional**  
**Masyarakat Biodiversitas Indonesia (MBI)**  
**Yogyakarta, 21 Maret 2015**

<b>PUKUL</b>	<b>KEGIATAN</b>	<b>PENANGGUNGJAWAB</b>	<b>RUANG</b>
08.00-08.45	<b>Registrasi dan Persiapan</b>	Panitia	Selasar
08.45-09.00	<b>Pembukaan</b>	Ketua Panitia	R6
09.00-10.30	<b>Panel 1</b>	Moderator 1	R6
	Prof. Dr. M. Arief Soendjoto, M.Sc.		R6
	Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si.		R6
10.30-10.45	<b>Kudapan Pagi</b>	Panitia	Selasar
10.45-12.00	<b>Panel 2</b>	Moderator 2	
	Dr. Budi S. Daryono		R6
	Dr. AYPBC Widyatmoko		R6
12.00-13.30	<b>Ishoma dan Presentasi Poster</b>	Panitia	Selasar
13.30-14.30	<b>Presentasi Oral Sessi I</b>		
	AO-01 s.d. AO-08, BO-01 s.d. BO-03	Moderator 3	R1
	BO-15 s.d. BO-25	Moderator 4	R2
	CO-02 s.d. CO-12	Moderator 5	R3
	CO-24 s.d. CO-34	Moderator 6	R4
	CO-46 s.d. CO-51, DO-01 s.d. DO-05	Moderator 7	R5
	EO-12 s.d. EO-22	Moderator 8	R6
14.30-15.30	<b>Presentasi Oral Sessi II</b>		
	BO-04 s.d. BO-14	Moderator 9	R1
	BO-26 s.d. BO-35, CO-01	Moderator 10	R2
	CO-13 s.d. CO-23	Moderator 11	R3
	CO-35 s.d. CO-45	Moderator 12	R4
	EO-01 s.d. EO-11	Moderator 13	R5
	EO-23 s.d. EO-33	Moderator 14	R6
15.30-15.45	<b>Kudapan Sore</b>	Panitia	Selasar
15.45-16.00	<b>Penutupan dan Penjelasan lain</b>	Ketua Panitia	R6

**Kegiatan berikutnya:**

Seminar Nasional MBI, Kampus ITB Jatinangor, 13 Juni 2015

**ABSTRAK**  
**Seminar Nasional**  
**Masyarakat Biodiversitas Indonesia (MBI)**  
**Yogyakarta, 21 Maret 2015**

KODE	JUDUL	PENULIS	HAL.
<b>BIODIVERSITAS GENETIK</b>			
AO-01	Keragaman gen $\beta$ -laktoglobulin kambing Peranakan Etawa (PE) di Jawa Tengah	Burhansyah, Artini Pangastuti, Noor Soesanti Handajani, Sutarno	1
AO-02	Keragaman genetik anakan <i>Shorea smithiana</i> pada plot STREK, Kalimantan Timur berdasarkan penanda SSR	AYPBC Widyatmoko	1
AO-03	Deteksi polimorfisme gen <i>growth hormone</i> (GH) pada sapi Sumba Ongole (SO)	Saiful Anwar, Paskah Partogi Agung, Ari Sulisty Wulandari, Baharuddin Tappa	1
AO-04	Karakterisasi gen ketahanan terhadap suhu tinggi HSP70 pada anggrek <i>Vanda tricolor</i> var. <i>suavis</i> forma <i>merapi</i>	Endang Semiarti, Rozikin	2
AO-05	Molecular markers in systematics studies of some black corals species lived in North Sulawesi, Indonesia	Hapry F.N. Lopian	2
AO-06	Keragaman genetik cendana ( <i>Santalum album</i> ) dan tindakan reintroduksi ke Nusa Tenggara Timur	Sumardi	3
AO-07	Keragaman genetik kerang darah ( <i>Anadara granosa</i> ) di perairan pesisir utara Jawa bagian barat berdasarkan analisis DNA mitokondria gen COI	Lalu Panji Imam Agamawan, Kadarwan Soewardi, Nurlisa Alias Butet	3
AO-08	Analisis Random Amplified Polymorphic DNA pada tujuh aksesi jarak pagar ( <i>Jatropha curcas</i> ) lokal	Maftuchah, Agus Zainudin	3
AO-09	Keragaman genetik banteng ( <i>Bos javanicus</i> d'Alton, 1823) di Taman Nasional Meru Betiri dan Alas Purwo berdasarkan sekuen D-loop DNA mitokondria	Adi Nugroho, Maryatul Qiptiyah, AYPBC Widyatmoko, Sena Adi Subrata	4
AO-10	Ekspresi gen aditif berdasarkan polimorfisme gen GH hasil seleksi berat badan terhadap produksi telur puyuh	Ning Setiati, Tuti Widianti	4
<b>BIODIVERSITAS SPESIES</b>			
BO-01	Kajian morfologi tumbuhan pada spesies tanaman lokal berpotensi penyimpan air dalam upaya konservasi air di Karangmanggis, Boja, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah	Maria Ulfah, Praptining Rahayu, Lussana Rossita Dewi	5
BO-02	Isolasi dan seleksi jamur tanah pengurai selulosa dari berbagai lingkungan	Y.B. Subowo	5

<b>BO-03</b>	Eksplorasi, koleksi dan konservasi jenis-jenis Dipterokarpa di wilayah Riau Kepulauan	Atok Subiakto, Henti Hendalastuti Rachmat	5
<b>BO-04</b>	Keragaman Arthropoda tanah pada ekosistem sawah organik dan sawah anorganik	Mochamad Hadi, RC Hidayat Soesilohadi, FX Wagiman, Yayuk Rahayuningsih Suhardjono	6
<b>BO-05</b>	Keanekaragaman hayati tumbuhan rawa sebagai biofertilizer	Khairuddin, S. Asikin	6
<b>BO-06</b>	Keanekaragaman tumbuhan rawa sebagai biopestisida	Khairuddin, S. Asikin	7
<b>BO-07</b>	Keanekaragaman serangga musuh alami di lahan rawa pasang surut	S. Asikin, Khairuddin	7
<b>BO-08</b>	Seleksi populasi F5 kedelai berdasarkan karakter agronomis	Ayda Krisnawati, M. Muchlish Adie	7
<b>BO-09</b>	Karakteristik kultivar lokal cabai Lotanbar	Nurwanita Ekasari Putri, Hamda Fauza, Sutoyo, Benni Satria, Aswaldi Anwar	7
<b>BO-10</b>	Keanekaragaman semut (Hymenoptera: Formicidae) pada empat tipe ekosistem yang berbeda	Nisfi Yuniar, Noor Farikhah Haneda	8
<b>BO-11</b>	Keragaman jenis udang di Laguna Baros, muara Sungai Opak, Kabupaten Bantul, Yogyakarta	Imron Riyanto, Wahyu Tejo Baskoro, Alfian Bani Kusuma, Tri Laili Wirduna, Riesca Mardiyati, Anita Widianawati, Trijoko	8
<b>BO-12</b>	Keanekaragaman jenis dan potensi flora di Delta Lakkang, Sungai Tallo, Makassar, Sulawesi Selatan	Sri Suhadiyah, Elis Tambaru Surni	8
<b>BO-13</b>	Identifikasi fungi pada unit lumpur aktif pengolahan limbah cair industri tekstil	Novarina Irnaning Handayani	9
<b>BO-14</b>	Keragaman jenis Dipterocarpaceae pada hutan bekas kebakaran di Taman Nasional Kutai, Kalimantan Timur	Agus Wahyudi	9
<b>BO-15</b>	Keragaman jenis dan sebaran anggrek alam di Taman Wisata Alam Candi Sirenreng, Kabupaten Bone, Sulawesi Selatan	Bayu Wisnu Broto, Arief Adhi Pratama	9
<b>BO-16</b>	Identifikasi Echinodermata di selatan Pulau Tikus, Gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Teluk Jakarta	Rani Triana, Dewi Elfidasari, Indra Bayu Vimono	10
<b>BO-17</b>	Inventarisasi dan status konservasi jenis-jenis burung di kawasan kampus Universitas Sriwijaya Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan	Doni Setiawan, Indra Yustian, Muhammad Iqbal, Eko Purnomo	10
<b>BO-18</b>	Keragaman spesies serangga pada perkebunan kakao ( <i>Theobroma cacao</i> ) monokultur dan polikultur di Pagerharjo, Samigaluh, Kabupaten Kulonprogo, Yogyakarta	Siti Sumarmi, Mita Lutviana	10
<b>BO-19</b>	Keragaman jenis tanaman dan pengelolaannya pada hutan rakyat di Kabupaten Ciamis, Jawa Barat	Budiman Achmad, Dian Diniyati	11
<b>BO-20</b>	Keragaman jenis kepiting (Decapoda: Brachyura) di Sungai Opak, Yogyakarta	Rury Eprilurahman, Wahyu Tejo Baskoro, Trijoko	11
<b>BO-21</b>	Keanekaragaman cendawan entomopatogen pada rhizosfer berbagai tanaman sayuran	Trizelia, Neldi Armon, Hetrys Jailani	11
<b>BO-22</b>	Keragaman jenis kumbang koxsi (Coleoptera: Coccinellidae) predator aphid, <i>Aphis gossypii</i> (Homoptera: Aphididae) pada tanaman cabai <i>Capsicum annuum</i> di kebun percobaan Dinas Pertanian Ngipiksari, Pakem, Sleman, Yogyakarta	RC Hidayat Soesilohadi, Daniati Rahmah	12

<b>BO-23</b>	Mikroorganisme tanah bermanfaat pada rhizosfer tanaman umbi di bawah tegakan hutan rakyat Sulawesi Selatan	Retno Prayudyaningsih, Nursyamsi, Ramdana Sari	12
<b>BO-24</b>	Tinjauan tentang <i>Xanthostemon novoguineensis</i> Valetton (Myrtaceae) dari Papua	Sri Wilujeng, Maikel Simbiak	12
<b>BO-25</b>	Keragaman flora dan makrofauna tanah pada hutan tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> di Riau	Agus Wahyudi	13
<b>BO-26</b>	Komparasi keanekaragaman Collembola pada jalur Triangulasi dan Pancur di Taman Nasional Alas Purwo, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur	Etik Ainun Rohmah, Marlinda Ika Sulistyana, Noer Moehammadi	13
<b>BO-27</b>	Identifikasi <i>Streptomyces</i> TT41 secara fisika, kimia, molekuler dan bioaktivitasnya	Desak Gede Sri Andayani, Novik Nurhidayat, Wawan Kosasih	14
<b>BO-28</b>	Analisis keanekaragaman jenis tumbuhan berbuah di hutan lindung Surokonto, Kendal, Jawa Tengah dan potensinya sebagai kawasan konservasi burung	Ary Susatyo Nugroho, Tria Anis, Maria Ulfah	14
<b>BO-29</b>	Keanekaragaman pohon berpotensi obat di kawasan Kampus Ketingan Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah	Rekyan Galuh Witantri, Euis Citra Ayu Ruspindi, Dwi Setyo Saputro	14
<b>BO-30</b>	Keragaman predator dan parasitoid pada pertanaman bawang merah: Studi kasus di Alahan Panjang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat	Novri Nelly, Reflinaldon, Kartika Amelia	14
<b>BO-31</b>	Variasi ukuran morfologi kambing Peranakan Etawa (PE) ( <i>Capra aegagrus hircus</i> ) di wilayah Malang Raya, Jawa Timur dan korelasinya terhadap kemampuan produksi susu	Aris Winaya, Indah Prihartini, Said Wandy Ramadhan, Achmad Toat	15
<b>BO-32</b>	Keanekaragaman lamun di Gili Layar dan Gili Sudak, Sekotong, Lombok Barat	Nibras Zakiyah, Herlin Safana, Ignatia Andra Xaverya, Dewi Permata Sari, Rosita Novia Sari, Husnul Khotimah	15
<b>BO-33</b>	Sertifikasi PVT <i>Begonia</i> "Lovely Jo" persilangan interspesifik <i>B. puspitae</i> Ardi x <i>B. pasamanensis</i> M. Hughes	Hartutiningsih-M. Siregar, Wisnu H. Ardi	16
<b>BO-34</b>	Keragaman mikrofungi pada tanaman kacang-kacangan dari Nusa Tenggara Timur	Nilam Fadmaulidha Wulandari, Fauziyah Syarif	16
<b>BO-35</b>	Keanekaragaman mikrofungi yang berasosiasi dengan tanaman hias di Cibinong, Kabupaten Bogor	Nilam Fadmaulidha Wulandari	16
<b>BP-01</b>	Keanekaragaman dan distribusi <i>Selaginella</i> di bagian selatan Jawa Barat berdasarkan gradien ketinggian	Ahmad Dwi Setyawan	17
<b>BP-02</b>	Jenis-jenis tumbuhan reklamasi potensial untuk fitoremediasi di kawasan bekas tambang emas	Danang Wahyu Purnomo, Mahat Magandhi, Hendra Helmanto, Joko Ridho Witono	17
<b>BP-03</b>	Eksplorasi flora di kawasan hutan lindung Talamau, Sumatera Barat dan hutan lindung Sibuatan, Sumatera Utara untuk pengayaan koleksi di Kebun Raya Cibodas	Suluh Normasiwi, Zaenal Mutaqien, Ikhsan Noviady, Eko Susanto, A. Jaeni Ashari	17
<b>BP-04</b>	Keragaman fenotipe jeruk siam banjar di lahan rawa Kalimantan Selatan	Muhammad Saleh	18
<b>BP-05</b>	Potensi pengembangan jeruk siam banjar dan upaya penanganan pasca panen di Provinsi Kalimantan Selatan	Retno Endrasari	18
<b>BP-06</b>	Keragaman karakter vegetatif tiga kultivar manggis pada kebun konservasi tanaman buah-buahan eksotik lahan	Muhammad Saleh	18

rawa di Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa

<b>BP-07</b>	Survei keanekaragaman anggrek (Orchidaceae) di Kabupaten Bangka Tengah dan Belitung, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung	Destri, Ahmad Fudola, Harto, Kusnadi	18
<b>BP-08</b>	Pengelolaan bank biji Kebun Raya Eka Karya Bali	Dewi Lestari, Ni Putu Sri Asih	19
<b>BP-09</b>	Beberapa jenis pohon lokal potensial penghasil pulp	Syofia Rahmayanti, Suhartati	19
<b>BP-10</b>	Studi inventarisasi Araceae di Gunung Seraya (Lempuyang), Karangasem, Bali	Ni Putu Sri Asih, Tri Warseno, Agung Kurniawan	19
<b>BP-11</b>	Inventarisasi koleksi tumbuhan Kebun Raya Bogor yang berpotensi sebagai pestisida nabati	Fitri Fatma Wardani, Angga Yuda Putra	20
<b>BP-12</b>	<i>Dendrocalamus</i> spp.: Bambu raksasa koleksi Kebun Raya Bogor	Rizmoon Nurul Zulkarnaen, Angga Yudaputra	20
<b>BP-13</b>	Biodiversitas alga merah di Pantai Drini, Yogyakarta dan kemodiversitas senyawa organohalogen	Maria Ulfah, Chandra Pradhitaningrum, Niken Satuti, NH Noer Kasanah	20
<b>BP-14</b>	Inventarisasi keanekaragaman paku ekor lutung ( <i>Huperzia</i> spp.) di pulau Bali	Nyoman Peneng, Putri Sri Andila	21
<b>BP-15</b>	Jati afrika ( <i>Milicia excelsa</i> ) sebagai jenis penghasil kayu dan regenerasinya di Kebun Raya Bogor	Sahromi, Angga Yudaputra	21
<b>BP-16</b>	Karakteristik perbungaan palem Subtribe Arecinae: <i>Areca catechu</i> , <i>Hydriatele beguinii</i> , <i>Nenga pumila</i> dan <i>Pinanga celebica</i> di Kebun Raya Bogor	Angga Yudaputra, Sahromi, Fitri Fatma Wardani	21

## **BIODIVERSITAS EKOSISTEM**

<b>CO-01</b>	Kelompok fauna rayap pada areal pertanaman kelapa sawit di Kabupaten Katingan, Kalimantan Tengah	Teguh Pribadi	22
<b>CO-02</b>	Pelestarian jenis yang dilaporkan sudah punah <i>Dipterocarpus cinereus</i> (Dipterocarpaceae): Sebuah pendekatan ex situ	Henti Hendalastuti Rachmat, Atok Subiakto	22
<b>CO-03</b>	Pelestarian keanekaragaman hayati ex situ melalui pembangunan Taman Kehati oleh sektor swasta; <i>Lesson learned</i> dari Group Aqua Danone Indonesia	Hendra Gunawan, Sugiarti	23
<b>CO-04</b>	Penyusunan atlas sumberdaya alam dan pembangunan berkelanjutan berbasis ekoregion sebagai upaya menjaga keanekaragaman hayati dari aspek keruangan	Fakhrudin Mustofa, Suprajaka, Randhi Atiqi	23
<b>CO-05</b>	Struktur dan komposisi hutan rakyat tajuk lebar di Sulawesi Selatan	Heri Suryanto	23
<b>CO-06</b>	Kabupaten konservasi sebagai <i>political action</i> pemerintah daerah dalam mendukung konservasi sumberdaya alam hayati: Studi kasus Kabupaten Tambrauw, Papua Barat	Gabriel Asem, Sepus Fatem, Devi Manuhua	24
<b>CO-07</b>	Kupu-kupu (Papilionidae) di pantai utara Manokwari, Papua Barat: Jenis, keanekaragaman dan pola distribusi	Rudi Hermawanto, Sepus Fatem, Rawati Panjaitan	24
<b>CO-08</b>	Mamalia di hutan pendidikan Fahutan Unipa Manokwari, Papua Barat: Jenis, vegetasi pakan dan keanekaragaman	Sepus Fatem, Yubelince Runtuboi, Devi Manuhua	25
<b>CO-09</b>	Peran swasta dalam upaya konservasi flora Indonesia melalui pembangunan <i>Ecology Park</i> di Cibinong Science Center, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Jawa Barat	Sugiarti	25

<b>CO-10</b>	Peranan burung pemakan buah dalam biologi penyebaran tumbuhan semak di zona submontana hutan tropis Jawa Barat	Ruhyat Partasasmita	25
<b>CO-11</b>	Ukuran populasi terkini dari dua jenis <i>Vireya rhododendron</i> terancam punah dan vegetasi di sekitar puncak Gunung Rantemario, Sulawesi Selatan	Wiguna Rahman, Andes Hamuraby Rozak	26
<b>CO-12</b>	Analisis keanekaragaman hayati musuh alami pada ekosistem padi sawah di daerah endemik dan non endemik wereng batang coklat <i>Nilaparvata lugens</i> di Sumatera Barat	Enie Tauruslina A, Trizelia, Yaherwandi, Hasmiandy Hamid	26
<b>CO-13</b>	Life table <i>Amblyseius deleoni</i> yang diberi pakan polen dan telur <i>Brevipalpus</i>	Bambang Heru Budianto, Hery Pratiknyo	27
<b>CO-14</b>	Kapasitas stok biomassa tegakan Dipterokarpa dan non Dipterokarpa berdasarkan kondisi tutupan vegetasi hutan di KHDTK Labanan, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur	Asef K. Hardjana	27
<b>CO-15</b>	Analisis vegetasi tegakan benih pada tiga areal HPH di Kalimantan Timur	Rina W. Cahyani, Asef K. Hardjana	28
<b>CO-16</b>	Populasi plajau ( <i>Pentaspadon motleyi</i> ) di Pulau Laut, Kalimantan Selatan dan masalah konservasinya	Sudarmono, Dodo	28
<b>CO-17</b>	Penentuan tipe habitat untuk konservasi serangga penyerbuk lebah liar (Apidae: Hymenoptera)	Eming Sudiana, Imam Widhiono	28
<b>CO-18</b>	Peran tumbuhan liar dalam konservasi keragaman serangga penyerbuk Ordo Hymenoptera	Imam Widhiono, Eming Sudiana	29
<b>CO-19</b>	Pengaruh ketersediaan pakan terhadap keanekaragaman burung herbivora di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung, Sulawesi Selatan	Indra A.S.L.P. Putri	29
<b>CO-20</b>	Struktur dan komposisi vegetasi habitat anoa ( <i>Bubalus spp.</i> ) di hutan lindung Pegunungan Mekongga, Kolaka, Sulawesi Tenggara	Bayu Wisnu Broto	29
<b>CO-21</b>	Biodiversitas Gastropoda epifauna di kawasan mangrove perairan Bontolebang, Kabupaten Kepulauan Selayar, Sulawesi Selatan	Ahmad Ashar Abbas, Eddy Soekandarsi, Dody Priosambodo, Muhammad Iqram	30
<b>CO-22</b>	Fenologi munculnya komponen vegetatif dan generatif dua genotipe kelapa sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> ) di Sumatera dan Kalimantan	Erwan Saripudin	30
<b>CO-23</b>	Pelestarian cendana ( <i>Santanalum album</i> ) berbasis masyarakat di Pulau Sumba, Nusa Tenggara Timur	Gerson N. Njurumana	30
<b>CO-24</b>	Manajemen sumberdaya hayati untuk kayu pertukangan pada sistem agroforestri Kaliwu di Pulau Sumba, Nusa Tenggara Timur	Gerson N. Njurumana	31
<b>CO-25</b>	Analisis tanah dan topografi habitat <i>Parashorea malaanonan</i> di Tane' Olen, Desa Setulang, Kabupaten Malinau, Kalimantan Utara	M. Fajri	31
<b>CO-26</b>	Konservasi pohon kapur ( <i>Dryobalanops sumatrensis</i> ): Sebuah kajian	Cica Ali	31
<b>CO-27</b>	Keragaman hayati dan pola pemanfaatan Danau Tajwid di Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau	Eko Sutrisno, Agus Wahyudi	32
<b>CO-28</b>	Satwa yang sering ditemukan pada hutan rakyat agroforestri di Kabupaten Ciamis dan Tasikmalaya, Jawa	Dian Diniyati	32



Barat

<b>CO-29</b>	Struktur komunitas dan tipologi komunitas tumbuhan di Taman Wisata Alam dan Cagar Alam Pananjung Pangandaran, Kabupaten Pangandara, Jawa Barat	Teguh Husodo, Prihadi Santoso, Ruhyat Partasasmita, Randi Hendrawan	32
<b>CO-30</b>	Dinamika perubahan penggunaan lahan, penutupan lahan terhadap hilangnya biodiversitas di DAS Tallo, Sulawesi Selatan	Surni, Sumbangan Baja, Usman Arsyad	33
<b>CO-31</b>	Peran <i>citizen science</i> dalam penelitian biodiversitas di Indonesia	Ign. Pramana Yuda	33
<b>CO-32</b>	Manajemen pemeliharaan macan tutul Sri Lanka ( <i>Panthera pardus kotiya</i> ) di Taman Margasatwa Ragunan, Jakarta	Claudia Larisha, Dewi Elfidasari, Isep Herdiana	34
<b>CO-33</b>	Kelimpahan dan distribusi fitoplankton serta kaitanya dengan rasio N/P di Teluk Jakarta	Tumpak Sidabutar	34
<b>CO-34</b>	Kebijakan pembangunan dalam pelestarian sumberdaya alam hayati dan permasalahannya	I Putu Gede Ardhana	34
<b>CO-35</b>	Hubungan keanekaragaman burung dengan komposisi pohon sebagai salah satu parameter keberhasilan pengembangan Program <i>Green Campus</i> di Universitas Sebelas Maret Surakarta, Jawa Tengah	Muhammad Ridwan, Ahmad Choirunnafi', Sugiyarto, Wisnu Aji Suseno, Rizma Dera Anggraini Putri	35
<b>CO-36</b>	Diversifikasi tanaman berbasis legume yang dapat dipelajari dari petani skala kecil pada kawasan semi-arid di Tanzania	Dina Banjarnahor, Johannes Scholberg, Conny Almekinders	35
<b>CO-37</b>	Dampak kebijakan konversi lahan sagu sebagai upaya mendukung program pengembangan padi sawah di Kabupaten Halmahera Barat, Maluku Utara	Karmila Ibrahim, Hartono Gunawan	36
<b>CO-38</b>	Monitoring elang Jawa ( <i>Nisaetus bartelsi</i> Stresemann, 1924) di kawasan konservasi Bidang PTN Wilayah III Bogor, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango	Robi Rizki Zalnika, Dadan Maulana Yusup, Woro Hindrayani, Titin Retno Pramesti, Agung Gunawan, Iyan Sopian, Ayi Rustandi	36
<b>CO-39</b>	<i>Invasive alien species</i> (IAS) pada kawasan Taman Nasional Gunung Merapi: Studi kasus jenis <i>Acacia decurrens</i>	Eddy Sutyanto, Dhani Setyawan, Asep Kurnia, Tri Atmojo, Yayan Hadiyan	36
<b>CO-40</b>	Status keberadaan plasma nutfah markisa ungu ( <i>Passiflora edulis</i> ) di Alahan Panjang, Kabupaten Solok, Sumatera Barat	Hamda Fauza, Sutoyo, Nurwanita Ekasari Putri	37
<b>CO-41</b>	Keragaman tumbuhan pakan, habitat dan pemanfaatan landak ( <i>Hystrix</i> spp.) di Sumatera Selatan	Wartika Rosa Farida	37
<b>CO-42</b>	Manajemen strategi pemimpin dalam budaya pemanfaatan jagung untuk memperkaya sumberdaya genetik pangan masyarakat di Provinsi Gorontalo	Novianty Djafri	38
<b>CO-43</b>	Manajemen pemeliharaan gajah sumatera ( <i>Elephas maximus sumatranus</i> ) di Taman Margasatwa Ragunan	Rena Riana Anita, Dewi Elfidasari, Isep Herdiana	38
<b>CO-44</b>	Kemampuan kolonisasi <i>Trichoderma viride</i> pada akar beberapa kultivar pisang dan efeknya terhadap penyakit layu <i>Fusarium</i>	Nurbailis, Darnetty, Hari Adriansyah	38
<b>CO-45</b>	Hubungan keanekaragaman Odonata (capung) dengan tipe vegetasi tanaman di Kawasan Industri Pertambangan Kapur, Palimanan, Cirebon, Jawa Barat	Rosnaeni, Geo Septianella, Yusuf Baskoro, Lulu' Nisrina, Fatimah Dinul Qayyimah, Resti Aulunia	39

<b>CO-46</b>	Potensi keanekaragaman hayati dan keseimbangan ekosistem pada budidaya padi organik	Tinjung Mary Prihantani	39
<b>CO-47</b>	Sekam padi sebagai sumber energi alternatif dalam rumah tangga petani	Rina Astarika, Darmatasiah	39
<b>CO-48</b>	Kajian pustaka keanekaragaman tumbuhan pada Cagar Alam Pulau Sempu, Jawa Timur	Rony Irawanto, Ilham Kurnia Abywijaya, Deden Mudiana	40
<b>CO-49</b>	Komunitas ikan Leiognathidae perairan bersuhu tinggi di kawasan industri Bontang, Kalimantan Timur	Iwan Suyatna, A. Syafei Sidik, Ismail Fahmy Almadi, Samsul Rizal, Komsanah Sukarti, Heri Abriyanto	40
<b>CO-50</b>	Pengaruh kedalaman perairan terhadap laju pertumbuhan karang jenis <i>Montipora digitata</i> hasil transplantasi di Pulau Lemon, Kabupaten Manokwari	Yehiel Hendry Dasmase	40
<b>CO-51</b>	Faktor-faktor yang mempengaruhi distribusi kima ( <i>Tridacna</i> sp.) di perairan Pulau Purup, Papua	Yehiel Hendry Dasmase	41
<b>CP-01</b>	Potensi liling ( <i>Melanoides tuberculata</i> ) di Danau Ranau, Sumatera Selatan	Sevi Sawestri, Subagdja	41
<b>CP-02</b>	Komposisi vegetasi dasar pasca pembukaan ladang di kawasan hutan lindung Gunung Talamau, Sumatera Barat	Zaenal Mutaqien, Suluh Normasiwi	41
<b>CP-03</b>	Konservasi ex situ secara in vitro jenis-jenis tumbuhan langka dan kritis di Kebun Raya “Eka Karya” Bali	Tri Warseno	42
<b>CP-04</b>	Strategi konservasi sumberdaya genetik aren ( <i>Arenga pinnata</i> )	Ari Fiani, Liliek Haryjanto, Prastyono	42
<b>CP-05</b>	Ledakan populasi <i>Cochlodinium polykrikoides</i> di Teluk Lampung	Tumpak Sidabutar, Muawanah, Hikmah Toha, Nurul Fitriya	42
<b>CP-06</b>	Struktur dan komposisi tegakan hutan di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Jawa Barat	Benyamin Dendang, Wuri Handayani	43
<b>CP-07</b>	Karakteristik hutan rakyat berdasarkan orientasi pengelolaannya: Kasus Desa Sukamaju, Ciamis dan Desa Kiarajungkung, Tasikmalaya, Jawa Barat	Sanudin, Eva Fauziyah	43
<b>CP-08</b>	Pentingnya <i>multi-approach</i> dalam konservasi keragaman jenis dan sumberdaya genetik damar mata kucing di Kabupaten Lampung Barat, Lampung	Yayan Hadiyan	43
<b>CP-09</b>	Kajian ekologis habitat dan pertumbuhan ikan ringau ( <i>Datnioides microlepis</i> ) di Danau Sentarum, Kalimantan Barat	Mochammad Zamroni, Ahmad Musa, Slamet Sugito, Ruslan Sutrisna, Abang Zulkifli	44
<b>CP-10</b>	Potensi dan strategi pengembangan Taman Hutan Raya Gunung Tumpa Manado, Sulawesi Utara dalam upaya konservasi keanekaragaman hayati subkawasan Wallacea	Ady Suryawan, Margaretta Christita	44
<b>CP-11</b>	Perbandingan Komposisi dan Keanekaragaman Jenis yang Berasal dari Soil Seed Bank pada Kawasan yang Terganggu dan tidak Terganggu Erupsi 2010 di Gunung Merapi, Yogyakarta	Sutomo, Dini Fardila, Arief Priyadi	45
<b>ETNOBIOLOGI</b>			
<b>DO-01</b>	Etnobotani pasak bumi ( <i>Eurycoma longifolia</i> ) pada Etnis Batak, Sumatera Utara	Marina Silalahi, Nisyawati	45
<b>DO-02</b>	Sistem pengelolaan lahan tradisional sebagai solusi konservasi keanekaragaman makrofauna tanah pada	Namriah, Laode Muhammad Harjoni Kilowasid	46

berbagai jenis tanah

<b>DO-03</b>	Pemanfaatan anekaragam burung dalam kontes burung kicau dan dampaknya terhadap konservasi burung di alam: Studi kasus Kota Bandung, Jawa Barat	Johan Iskandar, Budiawati S. Iskandar	46
<b>DO-04</b>	Jali ( <i>Coix lacryma-jobi</i> ): Biji, perkecambahan dan potensinya	Rony Irawanto, Dewi Ayu Lestari, R. Hendrian	46
<b>DO-05</b>	Struktur dan komposisi vegetasi agroforestri tembawang di Sanggau, Kalimantan Barat	Sumarhani, Titik Kalima	47
<b>DP-01</b>	Keragaman tumbuhan sebagai pewarna pada kerajinan tenun suku Sasak: Studi kasus di Desa Sukarara, Kecamatan Jonggat, Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat	I Dewa Putu Darma, Arief Priyadi	47
<b>DP-02</b>	Potensi sumberdaya genetik tanaman perkebunan sebagai bahan budidaya di Provinsi Bengkulu	Afrizon	48

## **BIOSAINS**

<b>EO-01</b>	Respon tanaman talas ( <i>Colocasia esculenta</i> var. <i>antiquorum</i> ) pada berbagai jumlah dan frekuensi pemberian air	Nur Edy Suminarti	48
<b>EO-02</b>	Evaluasi manfaat daun ubi jalar ( <i>Ipomoea batatas</i> ) sebagai bahan pakan ayam pedaging	Jet Saartje Mandey, Cherly J. Pontoh, Jein Rinny Leke, Cathrien A. Rahasia	48
<b>EO-03</b>	Penggunaan level pemberian dan metode pengolahan tepung insang cakalang ( <i>Katsuwonus pelamis</i> ) sebagai substitusi protein tepung ikan teri dalam ransum terhadap performa broiler	Jein Rinny Leke, Tuti Widyastuti, Jet S. Mandey, Marie Najoan, Jaqluein Laihad	49
<b>EO-04</b>	Potensi berbagai bahan organik rawa sebagai sumber biochar	Eni Maftu'ah, Dedi Nursyamsi	49
<b>EO-05</b>	Mengangkat potensi pare ( <i>Momordica charantia</i> ) menjadi produk pangan olahan sebagai upaya diversifikasi	Nur Her Riyadi, Dwi Ishartani, Ruliana Purbasari	49
<b>EO-06</b>	Karakteristik dan daya kecambah biji mutan <i>Hoya diversifolia</i> Bl.	Reza Ramdan Rivai, Sri Rahayu	50
<b>EO-07</b>	Efektivitas komunikasi dalam penerimaan informasi pada kelompok peternak sapi potong di Kecamatan Remboken, Kabupaten Minahasa	Anneke K. Rintjap	50
<b>EO-08</b>	Studi bioteknologi implikasinya terhadap sains lingkungan teknologi dan masyarakat (Salingtemas)	Djumhawan Ratman Permana	50
<b>EO-09</b>	Perbedaan persentase kavitas, rasio struktur pembuluh akar kakao dan kandungan air tanah pada kedalaman tanah yang berbeda	Erma Prihastanti	51
<b>EO-10</b>	Pertumbuhan <i>fineroot</i> kakao ( <i>Theobroma cacao</i> ) pada cekaman kekeringan selama 13 bulan di kawasan agroforestri dengan pohon pelindung utama gamal ( <i>Gliricidia sepium</i> )	Erma Prihastatni	51
<b>EO-11</b>	Keragaman dan pengelompokan galur harapan kedelai di Sleman, Yogyakarta	M. Muchlish Adie, Ayda Krisnawati	52
<b>EO-12</b>	Nilai cerna protein susu kecambah kedelai varietas lokal secara in vitro	Tri Cahyo Mardiyanto, Sri Sudarwati	52
<b>EO-13</b>	Pengaruh perbedaan suhu ekstraksi terhadap karakteristik	M. Sompie, A. Dp. Mirah, L.	52

	fisik dan kimia gelatin kulit kaki ayam	Karisoh	
<b>EO-14</b>	Keefektivan model pelatihan menggunakan metode ceramah pada pemandu lapang SLPTT padi, jagung dan kedelai di Kabupaten Lebak, Banten	Iin Setyowati, Sri Kurniawati	53
<b>EO-15</b>	Pengaruh pupuk organik dan mikorhiza terhadap pertumbuhan enam bibit tanaman kehutanan di persemaian	Cica Ali, M. Hadi Saputra	53
<b>EO-16</b>	Evaluasi pertumbuhan tanaman uji keturunan eboni ( <i>Diospyros rumphii</i> ) umur 1 tahun di persemaian	Julianus Kinho, Jafred Halawane, Yermias Kafiar	54
<b>EO-17</b>	Pengaruh media tanam komposit top soil terhadap pertumbuhan bibit cempaka wasian ( <i>Elmerrilia ovalis</i> )	Arif Irawan, Yermias Kafiar	54
<b>EO-18</b>	Perkecambah biji <i>Stachytarpheta</i> spp. dari Batam, Kepulauan Riau	Solikin	54
<b>EO-19</b>	Pengaruh tinggi bibit dan dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman <i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	Solikin	54
<b>EO-20</b>	Pengujian sifat kemampuan menyerbuk silang lima klon kakao ( <i>Theobroma cacao</i> )	Tika Rahma Yunita, Taryono, Suyadi MW	55
<b>EO-21</b>	Keragaan hasil gula dan hasil biji beberapa kultivar Sorghum manis di tiga wilayah lahan kering Kabupaten Pekalongan dan Batang, Jawa Tengah	Ihda Novany Badriyah, Taryono, Rudi Hari Murti	55
<b>EO-22</b>	Induksi pembentukan sporofit pakis simpai ( <i>Cibotium barometz</i> )	Eka Martha Della Rahayu, Yupi Isnaini, Titien Ng. Praptosuwiryo	56
<b>EO-23</b>	Kultur spora in vitro tiga varian pakis bahan obat <i>Cibotium barometz</i>	Yupi Isnaini, Titien Ng. Praptosuwiryo	56
<b>EO-24</b>	Kajian gelatin kulit ikan tuna ( <i>Thunnus albacares</i> ) yang diproses menggunakan asam asetat	A.T. Agustin, M. Sompie	56
<b>EO-25</b>	Tingkat produksi biji beberapa nomor persilangan <i>Jatropha curcas</i> pada panen kedua di empat lokasi	Maftuchah, Agus Zainudin, Hadi Sudarmo	57
<b>EO-26</b>	Variasi genetik pertumbuhan tanaman uji keturunan nyatoh ( <i>Palaquium obtusifolium</i> ) umur 1,5 tahun di hutan penelitian Batuangus, Sulawesi Utara	Jafred E. Halawane, Julianus Kinho, Arif Irawan	57
<b>EO-27</b>	Karakteristik seedling <i>Anchomanes difformis</i> (Blume) Engl.	Rizmoon Nurul Zulkarnaen, Fitri Fatma Wardani, Reza Ramdan Rivai	57
<b>EO-28</b>	Variasi morfometrik <i>Trichodina</i> sp. pada ikan gurami tahap pendederan-1 milik Balai Benih Ikan Kutasari, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah	Prasetyarti Utami Rokhmani	58
<b>EO-29</b>	Manajemen biodiversitas tanah melalui integrasi komunitas nematoda tanah dalam klasifikasi kesuburan satuan lahan kebun kakao rakyat	Laode Muhammad Harjoni Kilowasid, Juang Ramadan, Hasbullah Syaf, La Karimuna	58
<b>EO-30</b>	Penutupan lahan untuk pengendalian tingkat kekritisian DAS Satua, Provinsi Kalimantan Selatan	Syarifuddin Kadir	58
<b>EO-31</b>	Kajian perubahan tingkat kekritisian lahan sebagai akibat proses eliminasi unit lahan: Studi kasus di kawasan pertambangan Danau Mas Hitam, Provinsi Bengkulu	Bambang Sulistyio	59
<b>EO-32</b>	Peran karbon aktif tempurung kelapa pada sintasan dan pertumbuhan benih ikan cardinal tetra ( <i>Paracheirodon axelrodi</i> )	Nurhidayat, Armen Nainggolan, Toni Rudi Hartanto	59
<b>EO-33</b>	Kultur lapis tipis <i>Grammatophyllum scriptum</i> dan potensinya pada produksi protocorm like bodies secara	Ari Pitoyo, Marsusi	59

efisien dan seragam

<b>EP-01</b>	Pengaruh alelopati tumbuhan invasif ( <i>Clidemia hirta</i> ) terhadap germinasi biji tumbuhan asli ( <i>Impatiens platypetala</i> )	Lily Ismaini	60
<b>EP-02</b>	Efektivitas penggunaan fitobiotik tepung kunyit ( <i>Curcuma domestica</i> ), tepung temulawak ( <i>C. xanthorrhiza</i> ) dan tepung temu putih ( <i>C. zedoria</i> ) terhadap performans broiler	Martina E.R. Montong, Jein R. Leke, Cherlie L.K. Sarajar, Linda M.S. Tangkau, Wapsiaty Utiah	60
<b>EP-03</b>	Peningkatan performans pedet sapi Peranakan Ongole pasca sapih melalui perbanyakan manajemen dengan pemanfaatan sumberdaya lokal	Budi Utomo, Renie Oelviani, Subiharta	60
<b>EP-04</b>	Potensi kerang manis ( <i>Gafrarium tumidum</i> ) di pesisir Pantai Negeri Laha, Teluk Ambon sebagai sumber mineral	Endang S. Srimariana, Vonda M.N. Lalopua, Bernita Br. Silaban	61
<b>EP-05</b>	Respon pertumbuhan dan hasil varietas unggul baru (VUB) padi gogo di Kabupaten Pandeglang, Banten	Silvia Yuniarti	61
<b>EP-06</b>	Keragaan pertumbuhan dan hasil varietas unggul baru (VUB) padi sawah pada lahan sawah irigasi di Kabupaten Pandeglang, Banten	Silvia Yuniarti, Sri Kurniawati	61
<b>EP-07</b>	Golongan senyawa kimia metabolit sekunder makroalga edible di perairan Maluku	Vonda M.N. Lalopua, Febe Gasperz, Sherly Lewerissa	62
<b>EP-08</b>	Peran bioposka dalam peningkatan perkecambahan dan pertumbuhan biji <i>Quassia indica</i>	Hendra Helmanto, Frisca Damayanti, Danang W. Purnomo	62
<b>EP-09</b>	Pengaruh pemberian bioposka pada perkecambahan biji dan pertumbuhan tinggi semai <i>Clausena excavata</i>	Frisca Damayanti, Hendra Helmanto	62
<b>EP-10</b>	Pengaruh cekaman panas terhadap daun stroberi ( <i>Fragaria L. Elsanta</i> )	Bernadetta Rina Hastilestari, Carla Frieda Pantaouw	63
<b>EP-11</b>	Kajian plastisitas sistem fotosintesis pada tanaman CAM	Bernadetta Rina Hastilestari	63
<b>EP-12</b>	Kajian berbagai varietas unggul terhadap serangan wereng batang coklat dan produksi padi di lahan sawah Kabupaten Garut, Jawa Barat	Meksy Dianawati, Endjang Sujitno	63
<b>EP-13</b>	Potensi hasil galur-galur padi sawah dataran rendah di Kabupaten Ciamis, Jawa Barat	Meksy Dianawati, Irma Noviana	64
<b>EP-14</b>	Produksi panen berbagai varietas unggul baru cabai rawit di lahan kering Kabupaten Garut, Jawa Barat	Endjang Sujitno, Meksy Dianawati	64
<b>EP-15</b>	Sistem pertanian terpadu di lahan pekarangan mendukung ketahanan pangan keluarga berkelanjutan	Renie Oelviani, Budi Utomo	64
<b>EP-16</b>	Tingkat serangan berbagai hama polong pada plasma nutfah kedelai	Marida Santi, Yudha Ika Bayu, Yusmani Prayogo	65
<b>EP-17</b>	Prospek pengembangan usaha tani padi adan di kawasan perbatasan Kabupaten Nunukan, Kalimantan Utara	Muhamad Rizal, Tarmisol	65
<b>EP-18</b>	Prospek pengembangan buah naga ( <i>Hylocereus costaricensis</i> ) di Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur	Muhamad Rizal	66
<b>EP-19</b>	Preferensi petani terhadap karakter nasi varietas unggul baru pada: Kasus di Kecamatan Cibadak, Kabupaten Lebak, Banten	Iin Setyowati, Sri Kurniawati	66
<b>EP-20</b>	Usaha peningkatan kualitas mangga kasturi ( <i>Mangifera casturi</i> ) dengan modifikasi budidaya tanaman	Arief Rakhmad Budi Darmawan	66

<b>EP-21</b>	Pertumbuhan enam populasi nyamplung ( <i>Calophyllum inophyllum</i> ) ras lahan Jawa umur lima tahun di plot konservasi ex situ Cilacap, Jawa Tengah	Ari Fiani	67
<b>EP-22</b>	Pendugaan keragaman karakter morfologi 50 aksesori plasma nutfah ubi jalar	Wiwit Rahajeng	67
<b>EP-23</b>	Kajian galur harapan padi gogo di Kalimantan Timur	Darniaty Danial, Nurbani	67
<b>EP-24</b>	Peningkatan produksi dan mutu kakao melalui kegiatan Gernas di Kalimantan Timur	Darniaty Danial, Yossita Fiana	68
<b>EP-25</b>	Respon stek pucuk <i>Camelia japonica</i> terhadap pemberian Zat Pengatur Tumbuh organik	Yati Nurlaeni, Muhammad Imam Surya	68
<b>EP-26</b>	Pertumbuhan cabang primer bambu endemik Bali <i>Dinochloa sepang</i> dengan teknik merunduk dan potong pucuk sebagai bahan perbanyak	Putri Sri Andila, I Nyoman Peneng, Ida Bagus Ketut Arinasa	69
<b>EP-27</b>	Potensi pengembangan beras fungsional lokal dalam mendukung pola pangan sehat	Sri Sudarwati, Tri Cahya M.	69
<b>EP-28</b>	Inovasi teknologi pengendalian hama penyakit lepas panen untuk meningkatkan kualitas produk komoditas hortikultura	Sri Sudarwati	69
<b>EP-29</b>	Mutu daun <i>Gliricidia sepium</i> pada kepadatan dan jarak waktu potong berbeda di lahan perkebunan kelapa	Selvie D. Anis, D.A. Kaligis, Frangky Oroh, Sahrudin Dalie	70
<b>EP-30</b>	Rekomendasi pupuk tanaman jagung dan kedelai di Kabupaten Kaur, Bengkulu	Nurmegawati, Yahumri, Afrizon	70
<b>EP-31</b>	Keragaan pertumbuhan dan hasil tiga varietas unggul baru padi sawah di Kabupaten Seluma, Bengkulu	Yahumri, Ahmad Damiri, Yartiwi	71
<b>EP-32</b>	Kajian keefektifan agen hayati <i>Beuveria bassiana</i> dan penyarungan buah dalam pengendalian hama PBK di Kalimantan Timur	Yossita Fiana, Darniaty Danial	71
<b>EP-33</b>	Dukungan kelestarian keanekaragaman melalui pembenihan ikan rainbow kurumoi ( <i>Melanotaenia parva</i> )	Tutik Kadarini	71
<b>EP-34</b>	Keragaman plasma nutfah kacang hijau dan potensinya untuk program pemuliaan kacang hijau	Ratri Tri Hapsari, Trustinah, Rudi Iswanto	71
<b>EP-35</b>	Eksplorasi dan karakterisasi buah kapul di Kabupaten Kutai Barat, Kalimantan Timur	Sumarmiyati, Noor Roufiq Akhmadi	72
<b>EP-36</b>	Kajian penerapan PTT kedelai pada lahan sawah di Kutai Timur, Kalimantan Timur	Fitri Handayani, Nurbani	72
<b>EP-37</b>	Pertumbuhan dan produktivitas beberapa varietas unggul baru dan lokal padi rawa melalui pengelolaan tanaman terpadu di Sulawesi Tengah	Saidah, Andi Irmadamayanti, Syafruddin	72

---

akibat pembukaan hutan. Daging landak, baik di Sumatera Selatan maupun di Kalimantan Timur, dimanfaatkan penduduk sekitar habitat sebagai sumber protein, dan di Kalimantan Timur duri landak dimanfaatkan sebagai cendera. Pembukaan hutan untuk perkebunan, pertambangan, dan permukiman telah menurunkan ketersediaan tumbuhan hutan sumber pakan dan semakin menyempitnya habitat landak yang berdampak semakin terancamnya kehidupan landak di kedua provinsi tersebut.

Tumbuhan pakan, habitat, pemanfaatan, *Hystrix*

## CO-42

### Manajemen strategi pemimpin dalam budaya pemanfaatan jagung untuk memperkaya sumberdaya genetik pangan masyarakat di Provinsi Gorontalo

Novianty Djafri

Jurusan Manajemen Pendidikan, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Gorontalo, Jl. Jendral Sudirman No. 6, Kota Gorontalo 96128, Provinsi Gorontalo. Tel. +62-435-821125, Fax. +62-435-821752, ✉Email: djafrinovianty@gmail.com

Berbagai upaya pemanfaatan sumber daya alam ke arah pengelolaan pertanian yang lebih baik untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat di daerah Gorontalo terus dilakukan oleh pemerintah maupun berbagai pihak yang terkait. Mencermati keberhasilan pembangunan pertanian yang dilakukan oleh propinsi Gorontalo, ternyata tidak hanya cukup dengan melimpahnya sumberdaya pertanian yang dapat dijadikan modal pembangunan, tetapi sangat tergantung pada kondisi sumberdaya manusia dan manajemen kepemimpinan dari suatu wilayah. Kebijakan yang senantiasa berpihak pada pembangunan sektor pertanian sebagai sumber perekonomian potensial, memegang peranan cukup penting untuk mewujudkan tujuan pembangunan di wilayahnya. Kebijakan pembangunan pertanian berbasis budaya (kearifan lokal) ketahanan pangan jagung di Provinsi Gorontalo sangat didasari oleh konsep dan pemikiran dari kepemimpinan daerah bahwa manajemen strategi dalam memanfaatkan jagung harus berorientasi untuk memperkaya sumberdaya pangan masyarakat di Provinsi Gorontalo. Konsep manajemen strategi yang dilakukan oleh pemimpin dalam mengelola pemerintah provinsi Gorontalo dalam kaitan pengembangan komoditas jagung menjadi komoditas potensial, terbukti telah menjadi penggerak perekonomian wilayah dan simbol keberhasilan perubahan menuju kesejahteraan petani. Komoditas jagung telah menjadi penciri kebanggaan daerah dan secara langsung memberikan *multiplier effect* bagi pembangunan sektor perekonomian lainnya maupun terhadap peningkatan kinerja pembangunan wilayah secara keseluruhan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif deskriptif. Data yang digunakan berupa data hasil survei lapangan dan studi literatur hasil penelitian sebelumnya. Hasil penelitian ini menemukan pola pengembangan manajemen strategi pemimpin dalam pemanfaatan jagung

sebagai sumber daya genetik pangan masyarakat lokal di Provinsi Gorontalo.

Manajemen strategi, pemimpin, budaya, manfaat jagung

## CO-43

### Manajemen pemeliharaan gajah sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) di Taman Margasatwa Ragunan

Rena Riana Anita<sup>1,✉</sup>, Dewi Elfidasari<sup>1</sup>, Isep Herdiana<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Program Studi Biologi (Bioteknologi), Universitas Al Azhar Indonesia. Komplek Masjid Agung Al Azhar, Jl. Sisingamangaraja, Kebayoran Baru, Jakarta 12110, Indonesia. Tel. +62-21-72792753. Fax. +62-21-7244767.

✉Email: renariana@gmail.com

<sup>2</sup>Bagian Mamalia, Badan Layanan Umum Daerah (BULD) Taman Margasatwa Ragunan. Jl. Harsono RM. No. 1, Ragunan, Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12550, Jakarta.

Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) adalah salah satu sub-spesies dari gajah Asia yang memiliki ciri berbeda dari sub-spesies gajah lainnya. Habitat gajah Sumatera merupakan hutan dataran rendah yang saat ini sudah sangat terbatas luasnya akibat konversi yang dilakukan manusia sehingga menyebabkan penurunan populasi gajah. Untuk mencegah hilangnya populasi gajah di habitat alaminya perlu dilakukan upaya relokasi atau pemindahan ke daerah konservasi. Salah satu kawasan konservasi bagi gajah di Indonesia adalah kebun binatang, seperti kebun binatang di Jakarta yang namanya adalah Badan Layanan Umum Daerah Taman Margasatwa Ragunan (BLUD TMR). Di BLUD TMR secara keseluruhan terdapat 9 ekor gajah Sumatera, terdiri dari 7 gajah dewasa dan 2 anak gajah. Anak gajah memerlukan mekanisme khusus dalam manajemen pemeliharaannya.

*Elephas maximus sumatranus*, gajah, Sumatera

## CO-44

### Kemampuan kolonisasi *Trichoderma viride* pada akar beberapa kultivar pisang dan efeknya terhadap penyakit layu *Fusarium*

Nurbailis, Darnetty, Hari Adriansyah

Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Kampus Limau Manih, Padang 24063, Sumatera Barat. Tel. +62-751-72701, Fax. +62-751-72702,

✉Email: nurbailisjamarun@yahoo.co.id

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan kolonisasi *Trichoderma viride* pada akar berbagai kultivar pisang dan efeknya terhadap penyakit layu *Fusarium* dan peningkatan pertumbuhan bibit pisang. Penelitian disusun menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan tiga perlakuan dan enam ulangan. Percobaan dibagi menjadi dua bagian yaitu efek kolonisasi terhadap perkembangan penyakit layu *Fusarium* dan kemampuan kolonisasi *T. viride* terhadap akar berbagai kultivar pisang. Parameter yang diamati meliputi: kemampuan kolonisasi

# SEMINAR NASIONAL

Masyarakat Biodiversitas Indonesia  
Yogyakarta, 21 Maret 2015

## Sertifikat

Diberikan dengan penuh ucapan terima kasih kepada:

Dr. Mawanty Djaji, M.Pa.

Sebagai pengakuan atas kontribusi yang nyata, sebagai:

Pemakalah

pada

Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia

Yogyakarta, 21 Maret 2015



*MHR*  
Ketua Umum MBI Pusat  
Prof. Dr. Sukarna, M.Sc., Ph.D.