



Seminar Nasional & International Conference

Abs Sem Nas Masy Biodiv Indon
vol. 1 | no. 1 | pp. 1-45 | Maret 2015
ISSN: 2407-8069

ABSTRAK

SEMILAR NASIONAL MASYARAKAT BIODIVERSITAS INDONESIA

Depok, 20 Desember 2014

Dataran Tinggl Deng, foto: Hari Triwibowo



BIODIVERSITAS
Journal of Biological Diversity



Penyelenggara & Pendukung





ABSTRAK

SEMINAR NASIONAL MASYARAKAT BIODIVERSITAS INDONESIA

Depok, 20 Desember 2014

TEMA :

Manajemen Biodiversitas bagi Kemandirian Bahan Pangan,
Bahan Obat dan Bahan Baku Industri

Registrasi: goo.gl/forms/sCy0JHW7Ki | Kontak: Afin (0813-8506-6018) | email: biodiversitas@gmail.com
website: biodiversitas.mipa.uns.ac.id/S/home.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)
Depok, 20 Desember 2014

PUKUL	KEGIATAN	PENANGGUNGJAWAB	RUANG
08.00-08.45	Registrasi dan Persiapan	Panitia	Selasar
08.45-09.00	Pembukaan	Ketua Panitia	A
09.00-10.45	Panel 1		A
	Prof. Drs. Sutarno, M.Sc., Ph.D.	Moderator	A
	Prof. Dr. Ir. Bambang Hero Saharjo, M.Agr.	Moderator	A
	Dr. Jatna Supriatna	Moderator	A
10.45-11.00	Kudapan Pagi	Panitia	Selasar
11.00-12.00	Panel 2		
	Dr. Ali Jamil, M.P.	Moderator	A
	Dr. Djufri, M.Si.	Moderator	A
12.00-13.30	Ishoma dan Presentasi Poster	Panitia	Selasar
13.30-15.30	Presentasi Oral		
	Biodiversitas Genetik dan Biosains	Moderator	A
	Biodiversitas Spesies	Moderator	B
	Biodiversitas Ekosistem dan Konservasi	Moderator	C
	Etnobiologi, Budidaya dan Pemanfaatan	Moderator	D
15.30-15.45	Kudapan Sore	Panitia	Selasar
15.45-16.00	Penutupan dan Penjelasan lain	Ketua Panitia	A

Kegiatan berikutnya:

Seminar Nasional MBI, Kampus UGM Jogja, 21 Maret 2015

DAFTAR ISI
Seminar Nasional
Masyarakat Biodiversitas Indonesia (MBI)
Depok, 20 Desember 2014

O: ORAL; P: POSTER

KODE	JUDUL	PENULIS	HAL.
Biodiversitas Genetik dan Biosains			
AO-001	Variability of antagonistic capability of rhizosphere <i>Bacillus</i> to basal rot pathogen of garlic	Hadiwiyono, Zainal D. Fatawi, Salim Widono, Dwi Hermawan, Hani Kharismantari	1
AO-002	Beberapa aspek gizi, palatabilitas dan keamanan pangan tempura ikan rucah dengan berbagai konsentrasi bawang putih	Fibria Kaswinarni	1
AO-003	Studi awal ekstraksi Batch daun <i>Stevia rebaudiana</i> dengan variabel jenis pelarut dan temperatur ekstraksi	Andy Chandra	1
AO-004	Prospek <i>Eucalyptus citriodora</i> sebagai minyak atsiri potensial	Zulnely, Gusmailina, Evi Kusmiati	2
AO-005	Potensi tinta cumi-cumi (<i>Loligo</i> sp.) sebagai antibakteri pada gigi	Yusuf Baskoro, Fatimah Dinul Qoyyimah, Puteri Zaharah, Dewi Elfidasari, Riris Lindiawati Puspitasari	2
AO-006	Studi awal penampilan fenotipik plasma nutfah jengkol (<i>Pithecollobium jiringa</i>) di Padang	Hamda Fauza, Istino Ferita, Nurwanita Ekasari Putri, Novri Nelly, Bujang Rusman	3
AO-007	Conservation genetic of tropical eel in Indonesian waters: Based on population genetic study	Melta Rini Fahmi	3
AO-008	Survei resistensi permetrin pada lalat rumah <i>Musca domestica</i> L. (Diptera: Muscidae) di Indonesia	Kustiati, Intan Ahmad, Marselina Irasonia Tan, Sri Yusmalinar, Michael Kristensen	3
AO-009	Produk pangan substitusi terigu aman bergizi tinggi: Tepung Cannalina	Nita Noriko, Niken Parwati	4
AO-010	Pemanfaatan kitosan cangkang kepiting untuk menurunkan kadar kolesterol darah	Resti Aulunia, Heny Isrochawati, Vira Putri Defiyandra, Farhanah Assagaff, Dewi Elfidasari, Riris Lindiawati Puspitasari	4
AO-011	Gelatin dari tulang ikan sebagai bahan dasar cangkang kapsul	Aisyah, Basma, Aisyah Maimunah, Maghfirah, Dewi Elfidasari, Riris Lindia Puspitasari	4

AO-012	Bakteri penghasil biosurfaktan dari kawasan mangrove dan pelabuhan kapal nelayan di Teluk Jakarta	Tri Handayani Kurniati, Iman Rusmana, Ani Suryani, Nisa Rachmania Mubarik	5
AO-013	Isolasi dan karakterisasi mikroba penghasil enzim fibrinolitik dari minuman fermentasi tuak	Debora, Maggy T. Suhartono, Yanti	5
AO-014	Potensi fraksi kulit jengkol (<i>Pithecellobium jiringa</i>) dalam modulasi ekspresi gen pengontrol obesitas pada sel kultur adiposa mencit	Caroline Anggasta, Eduardtanto Surjadi, Yanti	5
AO-015	Efek fraksi protein dan polifenol dari ekstrak biji jengkol dalam mengontrol ekspresi gen obesitas secara in vitro	Eduardtanto Surjadi, Caroline Anggasta, Yanti	6
AP-001	Natural production potency of nipa sap (<i>Nypa fruticans</i> Wurmb.) as production commodity for bioethanol in Sungsang, South Sumatra	Imawan Wahyu Hidayat	6
AP-002	Potensi bakteri lumpur minyak sebagai senyawa glikolipid biosurfaktan dan antimikroba	Martha Sari, Fifi Afiati, Wien Kusharyoto	6
AP-003	Abnormalitas spermatozoa domba dengan frekuensi penampungan berbeda	Fifi Afiati, Yulnawati, Muhammad Riyadi, R. Iis Arifiantini	7
AP-004	Variabilitas fenotipik varietas tradisional asal Kalimantan Selatan	Rina Hapsari Wening, Dedi Nursyamsi, Made Jana Mejaya	7
AP-005	Borneol, potensi minyak atsiri masa depan	Gusmailina	7
AP-006	Kemampuan regenerasi kalus embriogenik serta variasi fenotipe tunas regeneran jeruk siam	Aida Wulansari, Agus Purwito, Ali Husni, Enny Sudarmonowati	8
AP-007	Uji toksisitas citrinin yang dihasilkan oleh angkak hasil fermentasi berbagai isolat <i>Monascus purpureus</i> terhadap larva <i>Artemia salina</i> Leach	Evi Triana, Titin Yulinery	8
AP-008	Uji stabilitas probiotik <i>Lactobacillus plantarum</i> Mar 8 terenkapsulasi dalam sediaan oralit dengan analisis variabilitas	Evi Triana, Titin Yulinery	9
AP-009	Pemanfaatan biodiversitas plasma nutfah padi untuk perbaikan sifat padi gogo	Aris Hairmansis, Supartopo, Yullianida, Sunaryo, Warsono, Sukirman, Suwarno	9
AP-010	Isolasi dan identifikasi <i>Staphylococcus aureus</i> dari susu mastitis subklinis di Tasikmalaya, Jawa Barat	Nina Herlina, Fifi Afiati, Aditia Dwi Cahyo, Poppy Dwie Herdiyani, Qurotunnada, Baharuddin Tappa	9
AP-011	Racun ular sebagai obat anti kanker	Anggira Ramadhana, Nabillah, Dewi Elfidasari, Riris L. Puspitasari	10
AP-012	Induksi kalus krisan (<i>Chrysantemum indicum</i>) dalam upaya peningkatan keragaman genetik dari sel somatik	Reza Ramdan Rivai, Hendra Helmanto	10
AP-013	Uji aktivitas antibakteri <i>Lactobacillus plantarum</i> terseleksi dari buah markisa (<i>Passiflora edulis</i>) dan kaitannya dengan gen plantarisin A (<i>pln A</i>)	Titin Yulinery, Novik Nurhidayat	10
AP-014	Karakterisasi fisiokimia kerupuk melinjo sebagai upaya diversifikasi produk olahan melinjo di Provinsi Banten	Sri Lestari, Muharfiza	10
AP-015	Uji organoleptik mie berbahan dasar terigu substitusi tepung talas beneng (<i>Xantoshoma undipes</i>) dalam upaya peningkatan nilai tambah bahan pangan lokal Banten	Sri Lestari, Pepi Nur Susilawati	11
AP-016	Multiaktifitas <i>Ochrobactrum</i> spS79, sebagai isolat yang bermanfaat untuk remediasi lingkungan tercemar dan	Tirta Kumala Dewi, Ela Sekar Arum, Hartati Imamuddin, Sarjiya	11

	agen pendukung pupuk organik hayati Beyonic-LIPI seri StarTmik.	Antonius	
AP-017	Karakterisasi mikroba perakaran (PGPR) agen penting pendukung pupuk organik hayati Beyonic-LIPI seri StarTmik	Tirta Kumala Dewi, Ela Sekar Arum, Hartati Imamuddin, Sarjiya Antonius	12
AP-018	Seleksi bakteri asam laktat sebagai penghasil enzim protease	Ruth Melliawati, Apridah Cameliawati Djohan, Yopi	12
AP-019	Kultur lapis tipis <i>Grammatophyllum scriptum</i> dan potensinya pada produksi protocorm like bodies secara efisien dan seragam	Ari Pitoyo, Marsusi	12
AP-020	Analisis polimorfisme gen Mannose Binding Lectin (MBL-2) pada pasien Demam Berdarah Dengue di daerah Ciputat, Banten	Nurlaely Mida Rachmawati, Ria Amelia, Rini Puspita Ningrum	13
AP-021	Aplikasi inseminasi buatan dengan sperma sexing dalam meningkatkan produktivitas sapi di peternakan rakyat	Muhammad Gunawan, Ekayanti Mulyawati Kaiin, Syahrudin Said	13
AP-022	Potensi nilai gizi tumbuhan pangan lokal Pulau Lombok sebagai basis penguatan ketahanan pangan nasional	Immy Suci Rohyani, Evi Aryani, Suropto	14
AP-023	Kandungan fitokimia beberapa jenis tumbuhan lokal yang sering dimanfaatkan sebagai bahan baku obat	Immy Suci Rohyani, Evi Aryani, Suropto	14
AP-024	Isolasi gen pengkode enzim palmitoyl acyl-carrier protein thioesterase (PATE) dari mesokarp kelapa sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq. var. <i>tenera</i>)	Ulima Darmania Amanda, Wahyu Purbowasito	14
AP-025	Persilangan tanaman lada untuk ketahanan terhadap penyakit busuk pangkal batang	Rudi T. Setiyono	15
AP-026	Analisis ekspresi gen mioglobin sel punca PBMC (<i>Peripheral Blood Mononuclear Cell</i>)	Rini Puspitaningrum	15
AP-027	Potensi minyak kanola dan flaxseed terproteksi sabun kalsium untuk mengoptimalkan fermentasi dan mikroba rumen sapi potong secara in vitro	S. Suharti, A.R. Nasution, D. Nuraliyah, N. Hidayah	15

Biodiversitas Spesies

BO-001	Keanekaragaman jenis burung di Petak 73 dan 78 RPH Sarangan, BKPH Lawu Selatan, Kabupaten Magetan, Jawa Timur	Wisnu Aji Suseno, Inna Listri Ani S, Rochmat Jati Saputro, Ahmad Choirunnafi, Prisca Anindya, Firda Amelia,	16
BO-002	Karakter pembungaan dan pembuahan jenis-jenis makaranga di Kebun Raya Bogor	Dharmawati F. Djam'an, Danu, Nina Mindawati,	16
BO-003	Biodiversitas hutan Nantu sebagai sumber obat tradisional Masyarakat Polahi di Kabupaten Gorontalo	Sukirman Rahim	16
BO-004	Keragaman ikan hias di lahan gambut Cagar Biosfer Bukit-Batu, Provinsi Riau	Melta Rini Fahmi, Rendy Ginanjar, Rubi Vidia Kusumah	17
BO-005	Keragaman Gastropoda di Gili Rengit, Sekotong, Lombok Barat, Indonesia	Gravinda Widyaswara, Anita Dyah Kurniasari, Dita Kanti Maharani, Denya Salsabila, Faruk Rokhman Ardi Putra, Risnelli, Nur Fadly Ikram, Aqmarina Fitri Ramadhani, Fatmi Nurmalsari Hayun, Lia	17

		Mar'atus Sholeha, Widya Fratiwi, Muhammad Zusron	
BO-006	Keanekaragaman Moluska di Pantai Krakal, Gunung Kidul, Yogyakarta	Faruk Rokhman Ardi Putra, Yusqi Taufiqur Rohman, Gian Aditya Pertiwi, Muhammad Zusron, Abdullah Langgeng, Farah Mawar Firdausi, Sulhan Etfanti, Ika Nur Cahyani, Khoirun An Nisaa, Gravinda Widyaswara, Anita Dyah Kurniasari, Dita Kanti Maharani, Denya Salsabila, Risnelli	17
BO-007	Keragaan kopi exselsa hasil eksplorasi di Kabupaten Meranti	Laba Udarno, Budi Martono, Rudi T. Setiyono	18
BO-008	Eksplorasi dan karakterisasi tanaman penyedap rasa mekai di Kabupaten Bulungan, Kalimantan Utara	Nurbani, Sumarmiyati	18
BO-009	Karakteristik pertumbuhan dan komponen buah pala Sukabumi	Nana Heryana, Handi Supriadi	18
BO-010	Keanekaragaman Coccinellidae predator dan kutu daun (<i>Aphididae</i> spp.) pada ekosistem pertanaman cabai	Novri Nelly, Yaherwandi, Efendi	19
BO-011	Identifikasi dan karakterisasi tanaman enau (<i>Arenga pinnata</i> Merr.) di Kabupaten Gayo Lues	Istino Ferita, Tawarati, Zulfadly Syarif	19
BO-012	Keanekaragaman teripang pada ekosistem lamun dan terumbu karang di Kepulauan Bira Besar, Kepulauan Seribu Utara, Jakarta	Ratna Komala	19
BO-013	Keragaman mikrofungi pada tanaman kacang-kacangan dari Nusa Tenggara Timur	Nilam Fadmaulidha Wulandari, Fauziyah Syarif	19
BO-014	Keanekaragaman mikrofungi yang berasosiasi dengan tanaman hias di Cibinong, Kabupaten Bogor	Nilam Fadmaulidha Wulandari	20
BO-015	Tumbuhan pewarna alami batik Jambi di Kelurahan Olak Kemang, Kecamatan Danau Teluk, Kota Jambi	Try Susanti, Suraida, Muntholib, Zeni Okta Yanti	20
BP-001	Diversitas jamur endofit pada tumbuhan mangrove	Suciatmih	20
BP-002	Keragaan sumber daya genetik tanaman di Kebun Visitor Plot Jembrana, Bali	Ida Bagus Aribawa, I Gusti Komang Dana Arsana	21
BP-003	Keragaan sumber daya genetik tanaman bunga dan tanaman hias di lahan pekarangan sebagai bahan upacara adat di Bali	I Gusti Komang Dana Arsana	21
BP-004	Inventarisasi padi lokal di Kecamatan Ciater, Kabupaten Subang, Jawa Barat	Wage Ratna Rohaeni, Tri Hastini	22
BP-005	Keragaan sifat morfologi padi lokal kamba di Sulawesi Tengah	Saidah, Syafruddin, Sakka Samudin	22
BP-006	Karakteristik bawang merah di Lembah Palu	Saidah, Syafruddin, Sakka Samudin	22
BP-007	Keanekaragaman herpetofauna di Kampus Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta	Agnes Audina Krisanti, Ulfah Hasanah, Diagal Wisnu Pamungkas, Firda Amelia, Wisnu Aji Suseno, Muhammad Ridwan, Teguh Wibowo, Yudha Noviana, Burhansyah	23
BP-008	Keanekaragaman jenis dan sebaran Fagaceae di Indonesia	Purwaningsih, Ruddy Polosakan	23
BP-009	Keanekaragaman dan distribusi makrozoobentos di	Andria Oktarina, Tati Suryati	23

perairan lotik dan lentik kawasan Kampus Institut
Teknologi Bandung, Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat

Syamsudin

Biodiversitas Ekosistem dan Konservasi

CO-001	Pengaruh penambahan pupuk hayati jamur sebagai pendukung pertumbuhan tanaman padi pada tanah salin	Y.B. Subowo	24
CO-002	Pengaruh tingkat naungan dan cekaman air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe emprit (<i>Zingiber officinale</i> var. <i>amarum</i>)	Samanhudi, Sumiyati, Hans Kristian	24
CO-003	Pengaruh kedalaman perairan terhadap laju pertumbuhan karang jenis <i>Montipora digitata</i> hasil transplantasi di Pulau Lemon, Kabupaten Manokwari	Yehiel Hendry Dasmasele	24
CO-004	Faktor-faktor yang mempengaruhi distribusi kima (<i>Tridacna</i> sp.) di perairan Pulau Purup, Papua	Yehiel Hendry Dasmasele	25
CO-005	Struktur dan komposisi vegetasi agroforest tembawang di Sanggau, Kalimantan Barat	Sumarhani, Diana Prameswari	25
CO-006	Pengembangan hutan rakyat rotan andalan setempat di Katingan, Kalimantan Tengah	Titi Kalima, Sumarhani	25
CO-007	Pengaruh pemberian silase limbah ikan terhadap kadar protein daging dan lemak daging broiler sebagai upaya peningkatan kualitas pangan	Mei Sulistyoningsih	26
CO-008	Populasi dan potensi <i>Ploiarium alternifolium</i> (Vahl.) Melch. (Theaceae) di hutan gambut pasca terbakar Kalampangan, Kalimantan Tengah	Inge Larashati Subro	26
CO-009	Pengaruh jenis tanah dan dosis pupuk terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika	Nana Heryana, Handi Supriadi, Ling Sobari	26
CO-010	Monitoring macan tutul jawa (<i>Panthera pardus melas</i> Cuvier, 1809) dan mangsa potensialnya di Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango	Ayi Rustiadi, Wahyu Prihatini	27
CO-011	Dampak pengelolaan hutan rakyat pada lahan sempit; Kasus di Desa Hargorejo, Perbukitan Menoreh, Kokap, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta	Maria Palmolina	27
CO-012	Biodiversitas berbasis agroforestry	Nurheni Wijayanto, Adisti Permatasari Putri Hartoyo	27
CO-013	Pengolahan limbah kulit buah sawo (<i>Achras sapota</i> L.), apel (<i>Malus sylvestris</i> L.), srikaya (<i>Annona squamosa</i> L.), manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.), pir (<i>Pyrus bretschneideri</i>) menjadi selulosa oleh bakteri <i>Acetobacter</i> sp. RMG-2	Ruth Melliawati, Nuryati, Luluk Magfiroh	28
CO-014	Pengaruh pemberian kulit pisang kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.) dengan konsentrasi yang berbeda sebagai pakan ternak itik jawa (<i>Anas javanica</i>) terhadap penambahan bobot badan	Putri Wulandari, Abdullah, Khairil	28
CO-015	Perilaku burung Agapornis sp. berdasarkan frekuensi gelombang suara di penangkaran burung, di Kota Banda Aceh	Abdullah, Hardiyanti Darmatika	29
CO-016	Keanekaragaman capung (Odonata) di Kawasan Wana Wisata Gunung Bromo, Karanganyar, Jawa Tengah	Inna Listri Ani S, Euis Citra Ayu, Noor Liza, Zenita Milla, Nafshul	29

		M, Mayang N.	
CP-001	Proyeksi perubahan distribusi geografis <i>Selaginella ciliaris</i> akibat perubahan iklim di masa depan	Ahmad Dwi Setyawan, A. Abdurrahman Dokman	29
CP-002	Pengujian toleransi plasma nutfah padi terhadap cekaman suhu rendah pada agroekosistem gogo	Rina Hapsari Wening, Untung Susanto	29
CP-003	Variabilitas iklim dan dinamika waktu tanam padi di wilayah pola hujan monsunial dan equatorial	Y. Apriyana, T.E. Kailaku	30
CP-004	Memasarkan keanekaragaman kerabat mangga sebagai upaya konservasi berkelanjutan yang melibatkan komunitas masyarakat; Kasus di Komunitas Sungai Tabuk, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan	Adhitya Marendra Kiloes, Nurmalinda, Ahmad Rafieq	30
CP-005	Pemecahan dormansi temulawak dengan aplikasi Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP	Eko Binnaryo Mei Adi, Sri Indrayani, Enung Sri Mulyaningsih	31
CP-006	Interaksi iklim (curah hujan) terhadap produksi tanaman pangan di Kabupaten Pacitan	Suciantini	31
CP-007	Pemanfaatan plasma nutfah dalam perakitan varietas padi	Buang Abdullah	31
CP-008	Ketahanan Galur Harapan Padi Fungsional terhadap hama wereng coklat dan penyakit blas	Trisnarningsih, Anggiani Nasution	32
CP-009	Pengelolaan tanaman terpadu kedelai di Kabupaten Pandeglang, Banten	Resmayeti Purba	32
CP-010	Observasi ketahanan varietas lokal padi terhadap penyakit blas (<i>Pyricularia grisea</i>) di rumah kaca	Anggiani Nasution, N. Usyati	32
CP-011	Sebaran kepiting (<i>Brachyura</i>) di Pulau Tikus, gugusan Pulau Pari, Kepulauan Seribu	Pipit Anggraeni, Dewi Elfidasari, Rianta Pratiwi	33
CP-012	Ekologi jenis <i>Ficus</i> spp. (Moraceae) di kawasan hutan Taman Nasional Karimunjawa, Jawa Tengah	Inge Larashati Subro	33
CP-013	Sikap masyarakat terhadap pentingnya konservasi hutan sebagai penyangga banjir di Kecamatan Tangse, Kabupaten Pidie	Maulizar, Abdullah, Djufri	33
CP-014	Respon fisiologi dan pertumbuhan bibit mangga, durian, rambutan dan alpukat terhadap berbagai intensitas cahaya dan pemupukan nitrogen	Titi Juhaeti, Nuril Hidayati	34
CP-015	Peran koleksi Kebun Raya Indonesia dalam upaya konservasi tumbuhan dan penurunan emisi karbon	Danang W. Purnomo, Hendra Helmanto, Angga Yudaputra	34

Etnobiologi, Budidaya dan Pemanfaatan

DO-001	Diversifikasi produk olahan buah mangrove sebagai sumber pangan alternatif masyarakat pesisir Toroseaje, Kabupaten Pohuwato, Provinsi Gorontalo	Dewi Wahyuni K. Baderan	34
DO-002	Domestikasi ayam hutan merah: Studi kasus penangkapan ayam hutan merah oleh masyarakat di Bengkulu Utara	Johan Setianto, Hardi Prakoso, Sutriyono	35
DO-003	Kearifan lokal dalam upacara adat Galungan sebagai bentuk pelestarian lingkungan di Dusun Wonomulyo, Desa Genilangit, Kecamatan Poncol, Kabupaten	Burhansyah, Krisanty K, Rekyan G, Yudha N, Agnes Audina, Risma Dera A, M. Ridwan, Ulfah H,	35

	Magetan, Jawa Timur	Teguh W, Diagal W	
DO-004	Pemanfaatan Pandan-pandangan (Pandanaceae) oleh Masyarakat Papua	Lisye Iriana Zebua	35
DO-005	Inventarisasi tumbuhan obat dan kearifan lokal masyarakat Enis Bune dalam memanfaatkan tumbuhan obat di Kecamatan Pinogu, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo	Abubakar Sidik Katili, Zainuddin Latare, Moh. Chandra Naouko	36
DO-006	Pemanfaatan limbah bulu ayam sebagai pakan ternak ruminansia	Endah Permata Sari, Imela Sukma Tifana Putri, Rinanti Anindya Putri, Shafa Imanda, Dewi Elfidasari, Riris Lindiawati Puspitasari	37
DO-007	Pemanfaatan cairan isi rumen dan kotoran sapi sebagai biogas	Farida Ariani, Imam Bayadhom, M. Rio Adhitia	37
DO-008	Peluang pengembangan tanaman kakao di Kecamatan Sebatik Timur, Kabupaten Nunukan	Sriwulan P. Rahayu	37
DO-009	Tingkat partisipasi petani dalam kelompok Tani Padi Sawah untuk mendukung Program MP3MI di Kabupaten Paser, Kalimantan Timur	M. Rizal, Sriwulan P. Rahayu, Dhyani N.	37
DO-010	Revitalisasi serat racikan boreh saha parem karya Paku Buwana IX sebagai dasar pengembangan ramuan obat herbal luar berbasis tradisi Jawa	Exwan Andriyan Verrysaputro	38
DO-011	Pemanfaatan sumber daya lokal sebagai bahan baku industri pakan ternak puyuh	Jolyanis Lainawa, Nansi Margret Santa, Jeanne Pandey, Betty Bagau,	38
DO-012	Analisis kegunaan jenis-jenis tumbuhan oleh masyarakat Etnis Karo di Desa Merdeka, Kabupaten Karo, Sumatera Utara	Endang Christine Purba, Nisyawati, Marina Silalahi	39
DO-013	Optimalisasi proses biokonversi dengan menggunakan mini-larva <i>Hermetia illucens</i> untuk memenuhi kebutuhan pakan ikan	Melta Rini Fahmi	39
DO-014	Kajian ekonomi produk-produk unggulan strategis non beras dalam rangka perluasan pembangunan pertanian tanaman pangan di Sulawesi Tenggara	Laode Geo	39
DO-015	Manajemen biodiversitas hasil hutan non kayu bagi kemandirian bahan pangan, bahan obat, dan bahan baku industri di Pulau Lombok	Indriyatno	39
DP-001	Teknologi pengolahan hasil jamur tiram serta analisis usaha-taninya di Kota Balikpapan, Kalimantan Timur	Retno Widowati, M. Rizal	40
DP-002	Kajian manfaat hulbah (<i>Trigonella foenum-graecum</i>) untuk kesehatan dan kecantikan	Zulnely, Gusmailina, Evi Kusmiati	40
DP-003	Efektivitas PGPR di lahan marginal pada pertumbuhan tanaman kedelai	Sri Widawati, Suliasih, Syarifudin	41
DP-004	Peningkatan hasil tanaman jagung dengan menggunakan pupuk organik hayati (POH)	Suliasih, Sri Widawati	41
DP-005	Keragaan biodiversitas tanaman pangan di lahan pekarangan sebagai bahan pangan alternatif di Bali	I Gusti Komang Dana Arsana	41
DP-006	Konservasi tanaman lokal sebagai sumber karbohidrat non beras mendukung ketahanan pangan nasional di Bali	Putu Suratmini, I Gusti Komang Dana Arsana	42
DP-007	Kajian teknologi pemupukan terhadap pertumbuhan	M. Rizal	42

	vegetatif tanaman jeruk keprok borneo prima di Kabupaten Bulungan, Kalimantan Timur		
DP-008	Kajian teknologi pemupukan terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman durian berumur 10 tahun dengan introduksi lima varietas unggul lokal durian di Kalimantan Timur	M. Rizal	42
DP-009	Teknologi budidaya tanaman sayuran dan TOGA di perkotaan dan perdesaan pada kawasan Rumah Pangan Lestari dalam mendukung ketahanan pangan di Kalimantan Timur	M. Rizal, Yossita F.	43
DP-010	Pengembangan potensi biji karet (<i>Hevea brasiliensis</i>) sebagai bahan pangan alternatif di Kabupaten Bengkulu Utara	Reza Ramdan Rivai, Frisca Damayanti, Maria Handayani	43
DP-011	Potensi pengembangan tanaman obat lokal skala rumah tangga untuk mendukung kemandirian pangan dan obat di Samarinda, Kalimantan Timur	Sumarmiyati	44
DP-012	Penerapan teknologi pengeringan untuk peningkatan mutu simplisia temu lawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i>)	Retno Endrasari	44
DP-013	Prospek pengembangan tanaman sorgum dan teknologi pengolahannya dalam mendukung ketahanan pangan	Sri Sudarwati	44
DP-014	Tingkat penerapan varietas unggul baru padi sawah di Provinsi Banten	Viktor Siagian	45
DP-015	Perkembangan usaha tani padi sawah di daerah irigasi Batang Angkola, Provinsi Sumatera Utara	Viktor Siagian	45
DP-016	Mengungkap keberadaan dan potensi gayam (<i>Inocarpus fagifer</i>) sebagai sumber pangan alternatif di Sukabumi, Jawa Barat	Ninik Setyowati, Albertus Husein Wawo	45
DP-017	Manajemen kepemimpinan dalam mengelola budaya pelestarian keanekaragaman hayati di Kawasan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo	Novianty Djafri	46
DP-018	Potensi pengembangan bioindustri pangan berbahan baku limbah industri pangan hasil pertanian	Sri Sudarwati	46
DP-019	Kajian penerapan PTT Padi dan keragaan usaha tani padi sawah di Kalimantan Timur	Dhyani Nastiti P., M. Hidayanto, Sriwulan P. Rahayu	46
DP-020	Kondisi aktual usaha tani padi sawah di Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten	Viktor Siagian	47

terdapat 5 semai yang siap untuk ditanam. Jenis-jenis pohon yang tumbuh dekat gayam adalah kelapa, nangka, durian, sengon, bambu dan pisang. Wilayah Sukabumi bukan merupakan daerah sebaran alami tanaman gayam, karena pohon gayam yang ditemukan sengaja ditanam oleh warga pendatang dari Jakarta. Masyarakat Cidahu belum melakukan pembudidayaan jenis tanaman ini karena gayam dianggap belum memberikan nilai ekonomi yang memadai. Secara umum masyarakat Sukabumi belum mengenal tanaman gayam, begitu juga pemanfaatannya. Sebagian besar petani Sukabumi lebih memilih jenis-jenis tanaman yang bernilai ekonomi. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi sumber informasi bagi masyarakat dan para pembuat kebijakan di daerah, bahwa gayam dapat tumbuh dengan baik di Kabupaten Sukabumi dan mempunyai prospek untuk dikembangkan sebagai sumber pangan alternatif, karena tidak memerlukan perawatan khusus.

Potensi, gayam, *Inocarpus fagifer*, pangan alternatif, Sukabumi, Jawa Barat

DP-017

Manajemen kepemimpinan dalam mengelola budaya pelestarian keanekaragaman hayati di Kawasan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone, Kabupaten Bone Bolango, Provinsi Gorontalo

Novianty Djafri

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

Kawasan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone memiliki keanekaragaman ekosistem yang menarik dan mempunyai tingkat keendemikan flora dan fauna yang tinggi. Berbagai flora endemik ataupun langka antara lain pisek (*Aglaia minahasae*), pinang yaki (*Areca vestiaria*), aren (*Arenga pinnata*), rotan umbul (*Calamus symhicuplus*), pala hutan (*Knema celebica*), woka (*Livistonya rotundifolia*), palem landak (*Oncosperma harrindum*), pondang (*Pandanus* sp.), linggua (*Pterocymbium* sp.), meranti (*Shorea* sp.). Pengelolaan budaya pelestarian keanekaragaman hayati di kawasan ini membutuhkan peran penting dari seorang pemimpin. Peran kepemimpinan menjadi sangat strategis dalam mewujudkan keberhasilan pembangunan berwawasan lingkungan dengan pendekatan budaya (kearifan lokal). Sumberdaya alam yang melimpah akan menjadi kurang berarti apabila tidak ada peran kepemimpinan yang mampu menggerakkan segenap potensi yang ada dalam mengelola dan memanfaatkan sumberdaya alam tersebut. Metode yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Data yang akan digunakan berupa data sekunder dan primer yang dapat diperoleh di lapangan dan studi literatur hasil penelitian sebelumnya. Hasil penelitian ini menemukan berbagai pola kepemimpinan yang dapat dijadikan pijakan dasar guna mengelola berbagai keanekaragaman hayati di TNBNW

dengan berpijak pada budaya (kearifan lokal) masyarakat setempat.

Manajemen, kepemimpinan, budaya, keanekaragaman hayati

DP-018

Potensi pengembangan bioindustri pangan berbahan baku limbah industri pangan hasil pertanian

Sri Sudarwati

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Tengah. Jl. BPTP No. 40, Bukit Tegal Lepek, Ungaran, Jawa Tengah. Tel. +62-24-6924965/7, Fax. +62-24-6924966. Email: srisudarwati_thp@yahoo.com

Industri produk pangan tersebar di seluruh penjuru tanah air dari desa sampai ke kota dan setiap tahunnya selalu mengalami peningkatan seiring dengan meningkatnya kebutuhan produk pangan yang harus mengimbangi pertumbuhan penduduk. Pada industri pangan selalu menghasilkan limbah dalam jumlah besar atau sedikit, tergantung dari jenis produk yang dihasilkan. Limbah industri pangan tersebut ada dua macam yaitu limbah padat dan limbah cair, dimana limbah tersebut sebagian besar dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku produk olahan pangan. Bioindustri atau yang disebut mikrobiologi industri adalah suatu proses produksi mikroorganisme dalam jumlah besar dalam kondisi terkendali dengan tujuan untuk menghasilkan produk yang mempunyai nilai ekonomi tinggi dan bermanfaat. Sedangkan prinsip dari bioindustri pertanian adalah memanfaatkan semua produk pertanian baik massanya maupun produk utama lainnya, sehingga tidak ada satupun produk bio massa yang terbuang. Pada industri pangan dengan bahan baku kedele, nenas, pisang, ubi kayu dan lain-lain menghasilkan limbah yang masih bisa digunakan sebagai bahan baku industri produk pangan seperti nata, tempe, kecap, dan lain-lain. Dengan terbentuknya bioindustri pangan berbahan baku limbah industri pangan hasil pertanian maka dapat membantu mengatasi pencemaran limbah, meningkatkan nilai tambah, meningkatkan diversifikasi produk pangan, dan membuka peluang pekerjaan. Oleh karena itu bioindustri pangan berbahan baku limbah industri pangan hasil pertanian potensi untuk dikembangkan.

Bioindustri, pangan, limbah, industri, hasil pertanian

DP-019

Kajian penerapan PTT Padi dan keragaan usaha tani padi sawah di Kalimantan Timur

Dhyani Nastiti P., M. Hidayanto, Sriwulan P. Rahayu*

Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Timur. Jl. P.M. Noor Sempaja, Samarinda 75119, Kalimantan Timur. Tel. +62-541-220857, *Email: sriwulan.yayuk@yahoo.com

Semakin besarnya tuntutan terhadap BPTP terkait dengan rekomendasi teknologi spesifik lokasi dengan proses

SEMINAR NASIONAL

Masyarakat Biodiversitas Indonesia
Depok, 20 Desember 2014

Sertifikat

Diberikan dengan penuh ucapan terima kasih kepada:

Dr. Moeranty Djafri, M.Pa.


Sebagai pengakuan atas kontribusi yang nyata, sebagai:

Pemakalah

pada

Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia

Depok, 20 Desember 2014


Prof. Dr. Sulana, M.Sc., Ph.D.
KETUA UMUM MBI PUSAT

