



Seminar Nasional & International Conference

Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon
vol. 5 | no. 2 | pp. 145-418 | Jun 2019
ISSN: 2407-8050

PROSIDING SEMILAR NASIONAL MASYARAKAT BIODIVERSITAS INDONESIA Surakarta, 3 November 2018



Penyelenggara & Pendukung



BIODIVERSITAS
Journal of Biological Diversity



PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON

Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia

| vol. 5 | no. 2 | pp. 145-418 | Juni 2019 | ISSN: 2407-8050 |

DEWAN PENYUNTING:

Ketua, **Ahmad Dwi Setyawan**, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
Anggota, **Sugiyarto**, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
Anggota, **Ari Pitoyo**, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
Anggota, **A. Widiastuti**, Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah, Sukoharjo
Anggota, **Gut Windarsih**, IAIN Sultan Maulana Hasanuddin, Serang
Anggota, **Supatmi**, Pusat Penelitian Bioteknologi, LIPI, Cibinong, Bogor

PENYUNTING TAMU (PENASEHAT):

Prabang Setyono, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
Kiki Taufiq, Greenpeace Southeast Asia's Indonesian Forests Campaign, Jakarta

PENERBIT:

Masyarakat Biodiversitas Indonesia

PENERBIT PENDAMPING:

Jurusan Ilmu Lingkungan, FMIPA, Universitas Sebelas Maret Surakarta
Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Sebelas Maret Surakarta
Program Biosains, Program Pascasarjana, Universitas Sebelas Maret Surakarta

PUBLIKASI PERDANA:

2015

ALAMAT:

Kantor Jurnal Biodiversitas, Jurusan Ilmu Lingkungan, FMIPA, Universitas Sebelas Maret
Jl. Jend. Urip Sumoharjo No. 110, Surakarta 57128, Central Java, Indonesia, Email: biodiversitas@gmail.com

ONLINE:

smujo.id/psnmbi

PENYELENGGARA & PENDUKUNG:



MASYARAKAT
BIODIVERSITAS
INDONESIA

BIODIVERSITAS
Journal of Biological Diversity



JUR. ILMU LINGKUNGAN,
JUR. BIOLOGI, FMIPA &
PS. BIOSAINS PPS
UNS SURAKARTA

Pedoman untuk Penulis

Ruang Lingkup *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia (Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon)* menerbitkan naskah bertemakan keanekaragaman hayati pada tumbuhan, hewan dan mikroba, pada tingkat gen, spesies dan ekosistem serta etnobiologi (pemanfaatan). Di samping itu juga menerbitkan naskah dalam ruang lingkup ilmu dan teknologi hayati lainnya, seperti: pertanian dan kehutanan, peternakan, perikanan, biokimia dan farmakologi, biomedis, ekologi dan ilmu lingkungan, genetika dan biologi evolusi, biologi kelautan dan perairan tawar, mikrobiologi, biologi molekuler, fisiologi dan botani.

Tipe naskah yang diterbitkan adalah hasil penelitian (*research papers*) dan ulasan (*review*).

PENULISAN MANUSKRIP

Seminar Nasional merupakan tahapan menuju publikasi akhir suatu naskah pada jurnal ilmiah, oleh karena itu naskah yang dipresentasikan harus ringkas mungkin, namun jelas dan informatif (semacam komunikasi pendek pada jurnal ilmiah). Naskah harus berisi hasil penelitian baru atau ide-ide baru lainnya. Dalam **Pros Sem NasMasy Biodiv Indon** ini panjang naskah dibatasi hanya 2000-2500 kata dari abstrak hingga kesimpulan.

Naskah ditulis dalam Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris atau Bahasa Lokal Nusantara. Materi dalam Bahasa Inggris atau bahasa lokal telah dikoreksi oleh ahli bahasa atau penutur asli.

Naskah ditulis pada **template** yang telah disediakan di biodiversitas.mipa.uns.ac.id/M/template.doc.

Sebelum dikirimkan, mohon dipastikan bahwa naskah telah diperiksa ulang ejaan dan tata bahasanya oleh (para) penulis dan dimintakan pendapat dari para kolega. Struktur naskah telah mengikuti format Pedoman Penulisan, termasuk pembagian sub-judul. Format daftar pustaka telah sesuai dengan Pedoman Penulisan. Semua pustaka yang dikutip dalam teks telah disebutkan dalam daftar pustaka, dan sebaliknya. Gambar berwarna hanya digunakan jika informasi dalam naskah dapat hilang tanpa gambar tersebut. Grafik dan diagram digambar dengan warna hitam dan putih; digunakan arsiran (*shading*) sebagai pembeda.

Judul ditulis padat, jelas, informatif, dan tidak lebih dari 20 kata. *Authors* pada nama ilmiah tidak perlu disebutkan pada judul kecuali dapat membingungkan. Judu ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris (dan bahasa lokal, khusus untuk naskah berbahasa lokal).

Nama penulis bagian depan dan belakang tidak disingkat.

Nama dan alamat institusi harus ditulis lengkap dengan nama jalan dan nomor (atau yang setingkat), nama kota/kabupaten, kode pos, provinsi, nomor telepon dan faksimili (bila ada), dan alamat email penulis untuk korespondensi.

Abstrak harus singkat (200-300 kata). Abstrak harus informatif dan dijelaskan secara singkat tujuan penelitian, metode khusus (bila ada), hasil utama dan kesimpulan utama. Abstrak sering disajikan terpisah dari artikel, sehingga harus dapat berdiri sendiri (dicetak terpisah dari naskah lengkap). Pustaka tidak boleh dikutip dalam abstrak, tetapi jika penting, maka pengutipan merujuk pada **nama dan tahun**. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.

Kata kunci maksimum lima kata, meliputi nama ilmiah dan lokal (jika ada), topik penelitian dan metode khusus; diurutkan dari A sampai Z; ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Inggris.

Singkatan (jika ada): Semua singkatan penting harus disebutkan kepanjangannya pada penyebutan pertama dan harus konsistensi.

Judul sirahan: Sekitar lima kata.

Pendahuluan adalah sekitar 400-600 kata, meliputi tujuan penelitian dan memberikan latar belakang yang memadai, menghindari survei literatur terperinci atau ringkasan hasil. Tunjukkan tujuan penelitian di paragraf terakhir. Pustaka dalam naskah ditulis dalam sistem "nama dan tahun"; dan diatur dari yang **terlama ke terbaru**, lalu dari **A ke Z**. Dalam mengutip sebuah artikel yang ditulis oleh dua penulis, keduanya harus disebutkan, namun, untuk tiga dan lebih penulis, hanya nama akhir (keluarga) penulis pertama yang disebutkan, diikuti dengan et al. (tidak miring), misalnya: Saharjo dan Nurhayati (2006) atau (Boonkerd 2003a, b, c; Sugiyarto 2004; El-Bana dan Nijs 2005; Balagadde et al 2008; Webb et

al. 2008). Kutipan bertingkat seperti yang ditunjukkan dengan kata *cit.* atau *dalam* harus dihindari.

Bahan dan Metode harus menekankan pada prosedur/cara kerja dan analisis data. Untuk studi lapangan, lebih baik jika lokasi penelitian disertakan. Keberadaan peralatan tertentu yang penting cukup disebutkan dalam cara kerja.

Hasil dan Pembahasan ditulis sebagai suatu rangkaian, namun, untuk naskah dengan pembahasan yang panjang dapat dibagi ke dalam beberapa sub judul. Hasil harus jelas dan ringkas menjawab pertanyaan mengapa dan bagaimana hasil terjadi, tidak sekedar mengungkapkan hasil dengan kata-kata. Pembahasan harus merujuk pada pustaka-pustaka yang penelitian terdahulu, tidak hanya opini penulis.

Kesimpulan Pada bagian akhir pembahasan perlu ada kalimat penutup.

Ucapan Terima Kasih disajikan secara singkat; semua sumber dana penelitian perlu disebutkan, dan setiap potensi konflik kepentingan disebutkan. Penyebutan nama orang perlu nama lengkap.

Lampiran (jika ada) harus dimasukkan dalam Hasil dan Pembahasan.

DAFTAR PUSTAKA

Sebanyak 80% dari daftar pustaka harus berasal dari jurnal ilmiah yang diterbitkan dalam 10 tahun terakhir, kecuali untuk studi taksonomi. Pustaka dari blog, laman yang terus bertumbuh (e.g. Wikipedia), koran dan majalah populer, penerbit yang bertujuan sebagai petunjuk teknis harus dihindari. Gunakan pustaka dari lembaga penelitian atau universitas, serta laman yang kredibel (e.g. IUCN, FAO dan lain-lain). Nama jurnal disingkat merujuk pada ISSN List of Title Word Abbreviations (www.issn.org/2-22661-LTWA-online.php). Berikut adalah contoh penulisannya:

Jurnal:

Saharjo BH, Nurhayati AD. 2006. Domination and composition structure change at hemic peat natural regeneration following burning; a case study in Pelalawan, Riau Province. *Biodiversitas* 7: 154-158.

Penggunaan "et al." pada daftar penulis yang panjang juga dapat dilakukan, setelah nama penulis ketiga, e.g.:

Smith J, Jones M Jr, Houghton L, et al. 1999. Future of health insurance. *N Engl J Med* 965: 325-329

Article DOI:

Slifka MK, Whitton JL. 2000. Clinical implications of dysregulated cytokine production. *J Mol Med*. DOI:10.1007/s001090000086

Buku:

Rai MK, Carpinella C. 2006. *Naturally Occurring Bioactive Compounds*. Elsevier, Amsterdam.

Bab dalam buku:

Webb CO, Cannon CH, Davies SJ. 2008. Ecological organization, biogeography, and the phylogenetic structure of rainforest tree communities. In: Carson W, Schnitzer S (eds). *Tropical Forest Community Ecology*. Wiley-Blackwell, New York.

Abstrak:

Assaeed AM. 2007. Seed production and dispersal of *Rhazya stricta*. The 50th Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science, Swansea, UK, 23-27 July 2007.

Prosiding:

Alikodra HS. 2000. Biodiversity for development of local autonomous government. In: Setyawan AD, Sutarno (eds). *Toward Mount Lawu National Park; Proceeding of National Seminary and Workshop on Biodiversity Conservation to Protect and Save Germplasm in Java Island*. Sebelas Maret University, Surakarta, 17-20 July 2000.

Tesis, Disertasi:

Sugiyarto. 2004. Soil Macro-invertebrates Diversity and Inter-cropping Plants Productivity in Agroforestry System based on Sengon. [Dissertation]. Brawijaya University, Malang.

Dokumen Online:

Balagadde FK, Song H, Ozaki J, Collins CH, Barnet M, Arnold FH, Quake SR, You L. 2008. A synthetic *Escherichia coli* predator-prey ecosystem. *Mol Syst Biol* 4: 187. www.molecularsystemsbiology.com [21 April 2015]

PROSES PENGULASAN (REVIEW PROCESS)

Persetujuan penerbitan suatu naskah menyiratkan bahwa naskah tersebut telah diseminarkan (baik oral atau poster) (*open review*), disunting oleh Dewan Penyunting (*Editorial board*) dan diulas oleh pihak lain yang ditunjuk berdasarkan kepakarannya (Penyunting Tamu; *Guest editor*). Di luar tanggapan peserta seminar (*open review*), proses pengulasan dilakukan secara *double blind review*, dimana identitas penulis dan penyunting tamu disembunyikan. Namun, dalam kasus untuk mempercepat proses penilaian identitas keduanya dapat dibuka dengan persetujuan kedua belah pihak. Penulis umumnya akan diberitahu penerimaan, penolakan, atau keperluan untuk merevisi dalam waktu 1-2 bulan setelah presentasi. Naskah ditolak, jika konten tidak sesuai dengan ruang lingkup publikasi, tidak memenuhi standar etika (yaitu: kepenulisan palsu, plagiarisme, duplikasi publikasi, manipulasi data dan manipulasi kutipan), tidak memenuhi kualitas yang diperlukan, ditulis tidak sesuai dengan format, memiliki tata bahasa yang rumit, atau mengabaikan korespondensi dalam waktu tiga bulan. Kriteria utama untuk publikasi adalah kualitas ilmiah dan telah dipresentasikan. Makalah yang disetujui akan dipublikasikan dalam urutan kronologis. Publikasi ini dicetak/diterbitkan beberapa kali dalam setahun mengikuti jumlah kegiatan seminar. Namun, publikasi online dilakukan segera setelah *proof reading* dikoreksi penulis.

UNCORRECTED PROOF

Proof reading akan dikirimkan kepada penulis untuk korespondensi (*corresponding author*) dalam file berformat *.doc* atau *.rtf* untuk pemeriksaan dan pembetulan kesalahan penulisan (typographical). Untuk mencegah terhambatnya publikasi, *proof reading* harus dikembalikan dalam 7 hari.

PEMBERITAHUAN

Semua komunikasi mengenai naskah dilakukan melalui email: biodiversitas@gmail.com.

PEDOMAN ETIKA

Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon setuju untuk mengikuti standar etika yang ditetapkan oleh Komite Etika Publikasi (*Committee on Publication Ethics*, COPE) serta Komite Internasional para Penyunting Jurnal Medis (*International Committee of Medical Journal Editors*, ICMJE). Penulis (atau para penulis) harus taat dan memperhatikan hak penulisan, plagiarisme, duplikasi publikasi (pengulangan), manipulasi data, manipulasi kutipan, serta persetujuan etika dan Hak atas Kekayaan Intelektual.

Kepenulisan Penulis adalah orang yang berpartisipasi dalam penelitian dan cukup untuk mengambil tanggung jawab publik pada semua bagian dari konten publikasi. Ketika kepenulisan dikaitkan dengan suatu kelompok, maka semua penulis harus memberikan kontribusi yang memadai untuk hal-hal berikut: (i) konsepsi dan desain penelitian, akuisisi data, analisis dan interpretasi data; (ii) penyusunan naskah dan revisi; dan (iii) persetujuan akhir dari versi yang akan diterbitkan. Pengajuan suatu naskah berarti bahwa semua penulis telah membaca dan menyetujui versi final dari naskah yang diajukan, dan setuju dengan pengajuan naskah untuk publikasi ini. Semua penulis harus bertanggung jawab atas kualitas, akurasi, dan etika penelitian.

Plagiarisme Plagiarisme (penjiplakan) adalah praktek mengambil karya atau ide-ide orang lain dan mengakuinya sebagai milik sendiri tanpa

mengikutsertakan orang-orang tersebut. Naskah yang diajukan harus merupakan karya asli penulis (atau para penulis).

Duplikasi publikasi Duplikasi publikasi adalah publikasi naskah yang tumpang tindih secara substansial dengan salah satu publikasi yang sudah diterbitkan, tanpa referensi yang dengan nyata-nyata merujuk pada publikasi sebelumnya. Kiriman naskah akan dipertimbangkan untuk publikasi hanya jika mereka diserahkan semata-mata untuk publikasi ini dan tidak tumpang tindih secara substansial dengan artikel yang telah diterbitkan. Setiap naskah yang memiliki hipotesis, karakteristik sampel, metodologi, hasil, dan kesimpulan yang sama (atau berdekatan) dengan naskah yang diterbitkan adalah artikel duplikat dan dilarang untuk dikirimkan, bahkan termasuk, jika naskah itu telah diterbitkan dalam bahasa yang berbeda. Mengiris data dari suatu "penelitian tunggal" untuk membuat beberapa naskah terpisah tanpa perbedaan substansial harus dihindari.

Manipulasi data Fabrikasi, manipulasi atau pemalsuan data merupakan pelanggaran etika dan dilarang.

Manipulasi pengacuan Hanya kutipan relevan yang dapat digunakan dalam naskah. Kutipan (pribadi) yang tidak relevan untuk meningkatkan kutipan penulis (*h-index*) atau kutipan yang tidak perlu untuk meningkatkan jumlah referensi tidak diperbolehkan.

Persetujuan etika Percobaan yang dilaksanakan pada manusia dan hewan harus mendapat izin dari instansi resmi dan tidak melanggar hukum. Percobaan pada manusia atau hewan harus ditunjukkan dengan jelas pada "Bahan dan Metode", serta diperiksa dan disetujui oleh para profesional dari sisi aspek moral. Penelitian pada manusia harus sesuai dengan prinsip-prinsip Deklarasi Helsinki dan perlu mendapatkan pendampingan dari dokter dalam penelitian biomedis yang melibatkan subyek manusia. Rincian data dari subyek manusia hanya dapat dimasukkan jika sangat penting untuk tujuan ilmiah dan penulis (atau para penulis) mendapatkan izin tertulis dari yang bersangkutan, orang tua atau wali.

Hak Atas Kekayaan Intelektual (HaKI) Penulis (atau para penulis) harus taat kepada hukum dan/atau etika dalam memperlakukan objek penelitian, memperhatikan legalitas sumber material dan hak atas kekayaan intelektual.

Konflik kepentingan dan sumber pendanaan Penulis (atau para penulis) perlu menyebutkan semua sumber dukungan keuangan untuk penelitian dari institusi, swasta dan korporasi, dan mencatat setiap potensi konflik kepentingan.

HAK CIPTA

Pengiriman naskah menyiratkan bahwa karya yang dikirimkan belum pernah dipublikasikan sebelumnya (kecuali sebagai bagian dari tesis atau laporan, atau abstrak); bahwa tidak sedang dipertimbangkan untuk diterbitkan di tempat lain; bahwa publikasi telah disetujui oleh semua penulis pendamping (*co-authors*). Jika dan ketika naskah diterima untuk publikasi, penulis masih memegang hak cipta dan mempertahankan hak penerbitan tanpa pembatasan. Penulis atau orang lain diizinkan untuk memperbanyak artikel sepanjang tidak untuk tujuan komersial. Untuk penemuan baru, penulis disarankan untuk mengurus paten sebelum diterbitkan.

OPEN ACCESS

Publikasi ini berkomitmen untuk membebaskan terbuka akses (*free-open access*) yakni tidak mengenakan biaya kepada pembaca atau lembaganya untuk akses. Pengguna berhak untuk membaca, mengunduh, menyalin, mendistribusikan, menyetak, mencari, atau membuat tautan ke naskah penuh, sepanjang tidak untuk tujuan komersial. Jenis lisensi adalah CC-BY-NC-SA.

PENOLAKAN

Tidak ada tanggung jawab yang dapat ditujukan kepada penerbit dan penerbit pendamping, atau editor untuk cedera dan/atau kerusakan pada orang atau properti sebagai akibat dari pernyataan yang secara aktual atau dugaan memfitnah, pelanggaran hak atas kekayaan intelektual dan hak pribadi, atau liabilitas produk, baik yang dihasilkan dari kelalaian atau sebaliknya, atau dari penggunaan atau pengoperasian setiap ide, instruksi, prosedur, produk atau metode yang terkandung dalam suatu naskah.

Kata Pengantar

Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia (Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon) Volume 5, Nomor 2, Juni 2019 berisikan naskah-naskah dari kegiatan *Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Surakarta, 3 November 2018*, bertemakan *Dampak Pembangunan Nasional terhadap Biodiversitas dan Langkah Konservasi*. Prosiding ini juga menerbitkan beberapa naskah yang telah dipresentasikan pada beberapa seminar nasional sebelumnya, yang naskah revisinya baru disetujui Dewan Penyunting akhir-akhir ini.

Naskah-naskah yang diterbitkan dalam prosiding ini telah melalui beberapa tahapan proses seleksi, dimulai dari seleksi awal terhadap abstrak-abstrak yang dikirimkan untuk dipresentasikan pada seminar nasional; dilanjutkan dengan proses presentasi oral atau poster, sekaligus review melalui tanya jawab oleh sesama peserta seminar. Selanjutnya, naskah-naskah tersebut dinilai dan dikoreksi oleh penyunting, penyunting tamu, serta penyunting khusus untuk bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Setiap proses koreksi berimplikasi pada kewajiban revisi, sehingga naskah-naskah yang diterbitkan dalam prosiding ini telah melalui beberapa kali proses revisi oleh penulis atau para penulis. Sebelum dicetak naskah-naskah pra-cetak (*uncorrected proof*) telah dikirimkan kepada para penulis untuk mendapatkan koreksi akhir dan dibaca oleh korektor (*proofreader*) untuk pembetulan kesalahan cetak dan penyesuaian dengan gaya selingkung prosiding ini.

Naskah yang secara kualitas berpotensi untuk diterbitkan namun karena alasan tertentu penulis belum dapat memenuhi saran revisi dari para penyunting, maka akan diterbitkan pada edisi berikutnya. Sementara itu naskah

yang berkualitas baik, disarankan untuk diterbitkan pada jurnal *Biodiversitas* (Scopus indexed) atau *Nusantara Bioscience* (ESCI Web of Science). Sedangkan, naskah yang tidak lolos dari proses review dan penyuntingan, tidak dapat diterbitkan.

Atas terlaksananya kegiatan seminar nasional dan terbitnya prosiding ini, diucapkan terima kasih kepada para pemakalah utama, pemakalah, peserta, panitia dan para pihak lainnya. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada berbagai instansi yang telah mendukung kegiatan ini dengan hadirnya para pemakalah utama dari lingkungannya, yaitu: Universitas Sebelas Maret, Surakarta dan Greenpeace Indonesian Program, Jakarta. Terima kasih juga disampaikan kepada Kelompok Studi Biodiversitas, Universitas Sebelas Maret, Surakarta atas kontribusinya yang sangat berharga untuk terlaksananya seminar.

Sebagian dana kegiatan ini diperoleh dari jurnal *Biodiversitas*, *Journal of Biological Diversity* dan *Nusantara Bioscience* dalam rangka penjangkauan naskah berkualitas untuk jurnal-jurnal tersebut. Untuk itu diucapkan terima kasih.

Akhir kata, permohonan maaf disampaikan kepada para pihak atas kekurangsempurnaan yang terjadi, dengan harapan hal tersebut dapat menjadi pembelajaran bagi kegiatan selanjutnya.

Surakarta, 30 Juni 2019

Ketua Dewan Penyunting

Rumusan

Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Surakarta, 3 November 2018, bertemakan Dampak Pembangunan Nasional terhadap Biodiversitas dan Langkah Konservasi

Keanekaragaman hayati adalah komponen utama dalam keseimbangan ekosistem dan pendukung dalam keberlangsungan hidup manusia. Pemenuhan kebutuhan sandang, pangan dan papan masyarakat sangat tergantung pada keanekaragaman hayati sebagai sumber daya utama (*bioresources*) terutama dari sisi ekonomi. Dinamika pembangunan nasional yang terjadi saat ini membawa dampak pada kelestarian keanekaragaman hayati baik dampak positif maupun negatif. Pembangunan nasional yang tidak memperhatikan aspek kelestarian akan mengancam kelestarian keanekaragaman hayati karena keanekaragaman hayati bukanlah sumber daya yang tidak habis atau rusak.

Pengembangan konsep pembangunan nasional dengan mempertimbangan kelestarian keanekaragaman hayati dapat menjadi solusi, karena menjamin adanya pemenuhan kebutuhan pokok bagi masyarakat dengan mempertimbangkan daya dukung lingkungan serta adanya keterbatasan sumber daya yang tersedia. Kesenambungan antara pemenuhan kebutuhan masyarakat yang mengarah pada peningkatan kesejahteraan dalam segi pembangunan dengan tetap memperhatikan kelestarian lingkungan dan keanekaragaman hayati yang digunakan merupakan ciri utama bagi pembangunan nasional yang berwawasan

lingkungan.

Guna peningkatan pembangunan nasional yang berwawasan lingkungan, langkah eksplorasi serta inovasi dalam pemanfaatan keanekaragaman hayati sehingga konservasi tetap berjalan untuk menciptakan keseimbangan dalam konsep pembangunan nasional berwawasan lingkungan.

Penurunan kuantitas dan kualitas keanekaragaman hayati akibat aktivitas antropogenik adalah keniscayaan. Yang perlu diperhatikan adalah upaya untuk meminimalkan dampak tersebut, dan sebaliknya memaksimalkan keuntungan dari setiap pengaruh antropogenik atau perubahan habitat alami bagi kesejahteraan umat manusia. Sehingga pada setiap kegiatan antropogenik yang menimbulkan kerusakan, keuntungan yang diperoleh harus benar-benar sepadan. Di samping itu, skema mitigasi dari setiap kerusakan perlu disiapkan, sebagai landasan apabila nantinya kerusakan tersebut hendak dipulihkan. Kegiatan usaha kehutanan/perkebunan, pertambangan, dan perikanan tangkap, merupakan sebagian dari kegiatan ekstraksi alam yang paling merusak, sehingga perlu upaya pengelolaan yang bijaksana, mengingat hasil kegiatan tersebut juga memberikan manfaat untuk proses pembangunan.

Dalam seminar nasional ini diungkapkan ide-ide baru dan hasil-hasil penelitian baru dalam kajian keanekaragaman hayati pada tingkat genetik, spesies dan ekosistem, serta pemanfaatan, perlindungan dan pengembangannya.

Daftar Partisipan

No.	Nama	Institusi
1.	Abban Putri Fiqa	BKT Kebun Raya Purwodadi, LIPI, Pasuruan, Jawa Timur
2.	Adinda Jatu Meidiani	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
3.	Ahmad Dany Sunandar	Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Aek Nauli, Pematangsiantar, Sumatera Utara
4.	Ahmad Dwi Setyawan	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
5.	Akmalia Imbi Febriyanti Hidyarko	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
6.	Albertus Ady Prasetya	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
7.	Aldi Rosyid Rahmadu	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
8.	Aldila Cahya Gayatri	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
9.	Alia Putri Syahbaniati	Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
10.	Alysqa Saksabila Wibowo	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
11.	Andre Ronaldo	Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura Pontianak
12.	Anggraini Putri Utami	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
13.	Ani Yuni P.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
14.	Anindita Prabawati	World Resources Institute (WRI) Indonesia, Jakarta
15.	Anisa Septiasari	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
16.	Anna Roosiana Devi	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
17.	Annisa' Rahmatul Fitri	Universitas Airlangga, Surabaya, Jawa Timur
18.	Antika Febriastuti	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
19.	Anwar Nasrudin	Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
20.	Apri Sulisty	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Malang, Jawa Timur
21.	Ardyan Pramudya Kurniawan	UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta
22.	Arief Noor Rachmadiyanto	PKT Kebun Raya (Kebun Raya Bogor), LIPI, Bogor, Jawa Barat
23.	Arief Sudarmaji, Dr.	Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Banyumas, Jawa Tengah
24.	Artanininai Br Tarigan	Institut Teknologi Bandung, Bandung, Jawa Barat
25.	Atus Syahbudin, Dr.	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
26.	Aulia Romadhona Effendi	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
27.	Avni Milvesa Evadianty	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
28.	Ayu Astuti	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
29.	Bambang Pujiasmanto, Prof.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
30.	Benarifo Ahmada	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
31.	Budiawati S. Iskandar, Dr.	Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
32.	Christopher Nicholas Yoshuaki Prakoso	Universitas Negeri Semarang, Semarang, Jawa Tengah
33.	Cynthia Permata Sari	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
34.	Deddy Iskhandar Yoga Hutama	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
35.	Dessy Nurul Jannah Patty	Universitas Esa Unggul, Jakarta Barat, Jakarta
36.	Dewi Ayu Lestari	BKT Kebun Raya Purwodadi, LIPI, Pasuruan, Jawa Timur
37.	Dewi Gunawati, Dr.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah

38.	Diah Etika Maharatih Setiarina	Universitas PGRI Banyuwangi, Jawa Timur
39.	Djamburiyah S. Said	Pusat Penelitian Limnologi, LIPI, Cibinong, Bogor, Jawa Barat
40.	Dominikus Adhitya Prabowo	Universitas Surya, Tangerang, Banten
41.	Dona Octavia	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan, Bogor, Jawa Barat
42.	Dona Setia Umbara	Universitas Perjuangan Tasikmalaya, Tasikmalaya, Jawa Barat
43.	Dora Erawati Saragih	Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
44.	Dwi Putri Handayani	Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
45.	Dwi Susanto, Dr.	Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur
46.	Dyah Ayu Ramadhani	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
47.	Eka Putri Sri S.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
48.	Eko Prayogi	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
49.	Emi Susila	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
50.	Endang Prihatiningsih	Universitas WR Supratman, Surabaya, Jawa Timur
51.	Erik Prasetyo	Universitas Negeri Semarang, Semarang, Jawa Tengah
52.	Fadhila Nurulhaq	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
53.	Fadil Latifuddin	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
54.	Faizal Kasim	Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo
55.	Fajar Pangestu Jati	Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
56.	Faradita Miranda Putri	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
57.	Farida Hikmawati	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
58.	Fathan Nurohmah Sholihah	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
59.	Fatiha Ristya Az-Zahra	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
60.	Fatimah Az Zahra	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
61.	Fenky Marsandi	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
62.	Firman Heru Kurniawan	Universitas Negeri Semarang, Semarang, Jawa Tengah
63.	Fitri Handayani	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur, Samarinda, Kalimantan Timur
64.	Ganes Regitha Sukma Pramesthi	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
65.	Gilang Dwi Nugoroho	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
66.	Hafish Asfari	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
67.	Hana Fadhila Rohmah	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
68.	Hana Naqiyya Nada	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
69.	Hanna Ad'hani	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
70.	Hanna Artuti Ekamawanti, Dr.	Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura
71.	Hendra Gunawan, Dr.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan, Bogor, Jawa Barat
72.	Heni Sulistyawati Purwaning Rahayu	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah, Sigi, Sulawesi Tengah
73.	Henny Saraswati	Universitas Esa Unggul, Jakarta Barat, Jakarta
74.	Henti Hendalastuti Rachmat, Dr.	Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan, Bogor, Jawa Barat
75.	Herlina Darwati	Fakultas Kehutanan Universitas Tanjungpura
76.	Herlina Nofitasari	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
77.	Ida Ardiyaningrum	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
78.	Imroatushshoolikhah	Pusat Penelitian Limnologi, LIPI, Cibinong, Bogor, Jawa Barat
79.	Indah Permata Sari	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah

80.	Indira Nurul Qomariah	World Resources Institute (WRI) Indonesia, Jakarta
81.	Inggrit Ardiani	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
82.	Irmawati	Universitas Hasanuddin, Makassar, Sulawesi Selatan
83.	Istria Rimba Sallima	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
84.	Ivon Nanda Berlian	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
85.	JB. Irawan Sunu W.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
86.	Jody Febryan Bagaskara	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
87.	Johan Iskandar, Prof.	Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
88.	Johan Setianto, Prof.	Universitas Bengkulu, Bengkulu
89.	Juliana Nur Kartika	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
90.	Juni Praptiwi	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
91.	Kenny Czar Ivanov	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
92.	Khariri	Pusat Penelitian dan Pengembangan Biomedis dan Teknologi Dasar Kesehatan, Jakarta
93.	Kiki Dwi Wulandari	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
94.	Kiki Taufiq	Greenpeace Southeast Asia's Indonesian Forests Campaign, Jakarta
95.	Krisma Lekitoo	Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Manokwari, Papua Barat
96.	Leberina Kristina Ibo	Pusat Penelitian Limnologi, LIPI, Cibinong, Bogor, Jawa Barat
97.	Lina Yuliamalia	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
98.	Lisna Khayati	Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Manokwari, Papua Barat
99.	Livia Laksita Rukmi	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
100.	Lutfina Aisyaroh	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
101.	M. Indrawan	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
102.	M. Rizki Alawi	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
103.	Margareta Rahayuningsih, Dr.	Universitas Negeri Semarang, Semarang, Jawa Tengah
104.	Maria Serviana Due	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
105.	Mei Lailasari	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
106.	Mochammad Zamroni	Balai Riset Budidaya Ikan Hias, Depok, Jawa Barat
107.	Mohammad Izzar Rosyadi	Institut Teknologi Bandung, Bandung, Jawa Barat
108.	Muhammad Abdullah	Universitas Negeri Semarang, Semarang, Jawa Tengah
109.	Muhammad Adityawarman	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
110.	Muhammad Afrisal	Universitas Hasanuddin, Makassar, Sulawesi Selatan
111.	Muhammad Miftah Jauhar	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
112.	Munasik, Dr.	Universitas Diponegoro, Semarang, Jawa Tengah
113.	Naila Wahyu Istanti	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
114.	Najda Rifqiyati	UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta
115.	Najlaa Illiyien Hadid	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
116.	Nani Nuriyatn	Universitas Bengkulu, Bengkulu
117.	Natasha Nancy	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
118.	Neriza Laras Widya Sari	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
119.	Nilam Fadmaulidha Wulandari	Pusat Penelitian Biologi, LIPI, Cibinong, Bogor, Jawa Barat
120.	Ni'matul Laili Nur Mahfudhoh	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah

121.	Noviamas Nurhidayat	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
122.	Novri Nelly, Prof	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
123.	Nur Choiriyah Merdekawati	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
124.	Nur Rahayu Utami	Universitas Negeri Semarang, Semarang, Jawa Tengah
125.	Nurheni Wijayanto, Prof.	Institut Pertanian Bogor, Bogor, Jawa Barat
126.	Nurul Wahyuni	Universitas Airlangga, Surabaya, Jawa Timur
127.	Nurulita Rahmasari	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
128.	Prabang Setyono, Dr.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
129.	Pratanti Haksiwi Putri	Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Malang, Jawa Timur
130.	Prespektif Bimasena	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
131.	Prista Kusumaningtyas Hikmawati	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
132.	Puji Harsono, Dr.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
133.	Rahajeng Putu W.P	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
134.	Rahayu Pratiwi	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
135.	Rahma Ayuningtyas	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
136.	Rahmi Dina	Pusat Penelitian Limnologi, LIPI, Cibinong, Bogor, Jawa Barat
137.	Raihani Saputry	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
138.	Raka Aditya Pramunandya	Universitas Negeri Semarang, Semarang, Jawa Tengah
139.	Ratna Maydhina	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
140.	Ratna Setyaningsih, Dr.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
141.	Ravik Karsidi, Prof.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
142.	Reflinaldon, Dr	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
143.	Rendy Ginanjar	Balai Riset Budidaya Ikan Hias, Depok, Jawa Barat
144.	Rina Budi Satiyarti	UIN Raden Intan Lampung, Bandar Lampung, Lampung
145.	Rinawati	Universitas Teuku Umar, Meulaboh, Aceh
146.	Risanda Ulinnuha	Universitas Airlangga, Surabaya, Jawa Timur
147.	Rizki Ana Dewi	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
148.	Romy Dyah Rahmawati	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
149.	Rosid Eka Mustofa	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
150.	Rossy Permata Sari	Universitas Airlangga, Surabaya, Jawa Timur
151.	Saidah	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tengah, Sigi, Sulawesi Tengah
152.	Saparso, Dr.	Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Banyumas, Jawa Tengah
153.	Sarah Yuliana	Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Manokwari, Papua Barat
154.	Setyawan Agung Danarto	BKT Kebun Raya Purwodadi, LIPI, Pasuruan, Jawa Timur
155.	Setyo Dwi Utomo, Prof.	Universitas Lampung, Bandar Lampung, Lampung
156.	Shofia Dewi Sarwesti	Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
157.	Shofiyatul Mas'udah	BKT Kebun Raya Purwodadi, LIPI, Pasuruan, Jawa Timur
158.	Silvana Tana	Universitas Diponegoro, Semarang, Jawa Tengah
159.	Siska Efendi, Dr.	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
160.	Siti Muflichatun Mardiaty	Universitas Diponegoro, Semarang, Jawa Tengah
161.	Siti Nurhidayah	Universitas Perjuangan Tasikmalaya, Tasikmalaya, Jawa Barat
162.	Siti Sofiah	BKT Kebun Raya Purwodadi, LIPI, Pasuruan, Jawa Timur

163.	Sivana Dewi Elhasani	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
164.	Solichatun, Dr.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
165.	Sugeng Budiharta	BKT Kebun Raya Purwodadi, LIPI, Pasuruan, Jawa Timur
166.	Sugiarti	PKT Kebun Raya (Kebun Raya Bogor), LIPI, Bogor, Jawa Barat
167.	Sugiyarto, Prof.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
168.	Sukarman	Balai Riset Budidaya Ikan Hias, Depok, Jawa Barat
169.	Sulastri	Pusat Penelitian Limnologi, LIPI, Cibinong, Bogor, Jawa Barat
170.	Sulistiyono Lie	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
171.	Sumarmiyati	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur, Samarinda, Kalimantan Timur
172.	Sunarto, Prof.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
173.	Susilo Hadi, Dr.	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
174.	Sutarno, Prof.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
175.	Syahrul Mursid	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
176.	Taufik Hidayat	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
177.	Tazkia Ayu Safitri	Universitas Esa Unggul, Jakarta Barat, Jakarta
178.	Tazkia Kusuma Puteri	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
179.	Tetri Widiyani, Dr.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
180.	Titik Warsiti	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
181.	Ujang Khairul	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
182.	Ulfa Fitriani	Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional, Tawangmangu, Karanganyar, Jawa Tengah
183.	Vina Ainu Rifa'	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
184.	Wanda Kuswanda	Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan Aek Nauli, Pematangsiantar, Sumatera Utara
185.	Wawan Banu Prasetyo	Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur, Samarinda, Kalimantan Timur
186.	Widha Puspa Tanjung	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
187.	Widhi Himawan	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
188.	Widita Alim Andini Razes	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
189.	Widodo Muktiyo, Prof.	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
190.	Winarto	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
191.	Winastuti Dwi Atmanto	Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
192.	Yaherwandi, Dr.	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
193.	Yanieta Arbiastutie, Dr.	Fakultas Kehutanan, Universitas Tanjungpura
194.	Yayan Hadiyan	Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan, Sleman, Yogyakarta
195.	Yenni Yuliani Siregar	Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Jawa Tengah
196.	Yenny Liswarni	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
197.	Yoga Putra Aliyani	Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta
198.	Yulia Mustika Sari	Universitas Padjadjaran, Sumedang, Jawa Barat
199.	Yulmira Yanti, Dr.	Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat
200.	Zulfadhli	Universitas Teuku Umar, Meulaboh, Aceh

PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON

Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia

| vol. 5 | no. 2 | pp. 145-418 | Juni 2019 | ISSN: 2407-8050 |

Optimasi produksi enzim selulase dari jamur <i>Penicillium</i> sp. SLL06 yang diisolasi dari serasah daun salak (<i>Salacca edulis</i>)	145-149
ANGGRAINI PUTRI UTAMI, RATNA SETYANINGSIH, ARTINI PANGASTUTI, SITI LUSI ARUM SARI	
Optimasi produksi selulase dari fungi selulolitik <i>Thielaviopsis ethacetica</i> SLL10 yang diisolasi dari serasah daun salak (<i>Salacca edulis</i>)	150-154
HANA FADHILA ROHMAH, RATNA SETYANINGSIH, ARTINI PANGASTUTI, SITI LUSI ARUM SARI	
Distribusi <i>Ficus</i> di Way Canguk, Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, Lampung	155-164
DOMINIKUS ADHITYA PRABOWO, EDI MIRMANTO, BRIAN S. MANURUNG	
Kondisi sampah mikroplastik di permukaan air laut sekitar Kupang dan Rote, Provinsi Nusa Tenggara Timur	165-171
HAZMAN HIWARI, NOIR P. PURBA, YUDI N. IHSAN, LINTANG P. S YULIADI, PUTRI G. MULYANI	
Keanekaragaman kupu-kupu (Insecta: Lepidoptera) di Kebun Raya Purwodadi, Pasuruan, Jawa Timur, Indonesia	172-178
ROSSY PERMATA SARI, ELEINA DYA MAWARNI, AINI NURLATIFAH, RISANDA ULINNUHA, EKA KARTIKA ARUM PUSPITA SARI, ANNISA' RAHMATUL FITRI, RIDHO ALFIAN RACHMAN, MOCH. AFFANDI, ROSMANIDA, SHIFA FAUIZIYAH, RONY IRAWANTO	
Persepsi siswa Sekolah Dasar dan Sekolah Menengah Pertama terhadap hutan kota di kawasan industri Gunung Putri, Bogor, Jawa Barat	179-189
HENDRA GUNAWAN, SUGIARTI, ANITA RIANTI, ILYAS SUDARSO	
Keanekaragaman dan kepadatan populasi nematoda parasit pada rizosfer tanaman wortel (<i>Daucus carota</i>) di sentra produksi Sumatera Barat	190-193
YENNY LISWARNI, ZURAI RESTI, MUNZIR BUSNIAH	
Eksplorasi jamur antagonis terhadap Nematoda bengkak akar (<i>Meloidogyne</i> spp.) dari rizosfer tanaman tomat	194-198
WINARTO, TRIZELIA, YENNY LISWARNI	
Peran masyarakat lokal dalam konservasi anggrek: Study kasus di Kampung Empas, Kutai Barat, Kalimantan Timur	199-204
SETYAWAN AGUNG DANARTO	
Etnobotani tanaman obat masyarakat sekitar di Gunung Ungaran, Jawa Tengah	205-208
NUR RAHAYU UTAMI, MARGARETA RAHAYUNINGSIH, M. ABDULLAH, FIRMAN HERU HAKA	
Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah asal biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah	209-212
SAIDAH, MUCHTAR, SYAFRUDDIN, RETNO PANGESTUTI	
Pertumbuhan dan hasil panen dua varietas tanaman bawang merah asal biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah	213-216
SAIDAH, MUCHTAR, SYAFRUDDIN, RETNO PANGESTUTI	
Keragaman serangga pada pertanaman padi sawah di Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur	217-221
SUMARMIYATI, FITRI HANDAYANI, SUNDARI	

Keragaan galur-galur kedelai generasi F₂ hasil persilangan di lahan salin PRATANTI HAKSIWI PUTRI, GATUT WAHYU ANGGORO SUSANTO	222-227
Karakterisasi morfologi jelai (<i>Coix lacryma-jobi</i>) lokal Kalimantan Timur FITRI HANDAYANI, SUMARMIYATI, SRIWULAN PAMUJI RAHAYU	228-233
Studi etnobotani pada masyarakat sub-etnis Batak Toba di Desa Martoba, Kabupaten Samosir, Sumatera Utara LEBERINA KRISTINA IBO, SEPTIANI DIAN ARIMUKTI	234-241
Keanekaragaman fitoplankton dan status trofik Perairan Danau Maninjau di Sumatera Barat, Indonesia SULASTRI, CYNTHIA HENNY, SULUNG NOMOSATRYO	242-250
Status jenis iktiofauna Danau Tempe, Sulawesi Selatan RAHMI DINA, LUKMAN, GEMA WAHYUDEWANTORO	251-255
Bakteri filosfer padi sebagai kandidat agen biokontrol terhadap <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> (Xoo) penyebab penyakit hawar daun bakteri ANINDITA PRABAWATI, ARI SUSILOWATI, SUGIYARTO	256-262
Analisis fungsi hati dan fungsi ginjal pada tikus setelah pemberian ramuan cabe Jawa, daun sendok dan seledri ULFA FITRIANI, TYAS FRISKA DEWI, ENGGAR WIJAYANTI	263-266
Penampilan padi VUB Inpari 30 dan Inpari 36 pada pertanaman sistem jarwo super lahan irigasi di Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah ANDI IRMADAMAYANTI, RISNA, YOGI PURNARAHARDJO, SYAFRUDDIN	267-271
Adaptasi beberapa varietas kacang tanah di Kabupaten Donggala, Propinsi Sulawesi Tengah ANDI IRMADAMAYANTI, MUCHTAR, ANDI NIRMA WAHYUNI, SAIDAH	272-275
Pembuatan gula semut dari aren di Kelurahan Kayawu, Tomohon, Sulawesi Utara EUIS F.S. PANGEMANAN, WAWAN NURMAWAN, MARTHEN T. LASUT	276-279
Biodiversitas Basidiomycota di Tegal Bunder dan Ambyarsari, Taman Nasional Bali Barat, Bali, Indonesia NURUL WAHYUNI, EKA NARENDRA NUSWANTARA, YUNI FARIDA, GADING GUNAWAN PUTRA, KHUDROTUL NISA INDRIYASARI, NUR LAILY FACHIRA IKMALA, UFAIRANISA ISLAMATASYA, ANINDYA NARISWARI, FADHILA PERMATASARI, NI'MATUZHROH, INTAN AYU PRATIWI	280-285
Keragaman genetik pakoba: Studi pendahuluan keanekaragaman pakoba EUIS F. S. PANGEMANAN, JOHNY S. TASIRIN, FABIOLA B. SAROINSONG	286-293
Keanekaragaman tumbuhan berkayu dan potensi Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) pada kawasan hutan lindung KPHL model Kota Sorong, Papua Barat KRISMA LEKITOO, LISNA KHAYATI	294-298
Pengaruh media perakaran dan konsentrasi zat pengatur tumbuh terhadap pengakaran setek trema (<i>Trema orientalis</i>) DANU, AGUS ASTHO PRAMONO, NURMAWATI SIREGAR	299-302
Kajian pengembangan jagung lamuru di Kutai Kartanegara untuk mendukung peningkatan produksi di Kalimantan Timur WAWAN BANU PRASETYO, MUHAMMAD AMIN	303-306

Tingkat serangan hama penggerek batang pada beberapa varietas jagung di lahan kering Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur WAWAN BANU PRASETYO, MUHAMMAD AMIN	307-311
Variasi morfologi, prevalensi dan intensitas <i>Trichodina</i> spp. pada ikan hasil tangkapan di Sungai Kranji Purwokerto, Jawa Tengah ROKHMANI, EDY RIWIDIHARSO, DARSONO, PRASETYARTI UTAMI	312-315
Morfologi dan intensitas <i>Trichodina</i> spp. pada benih ikan nilem (<i>Osteochilus hasselti</i>) milik Balai Benih Ikan Kutasari Purbalingga, Jawa Tengah EDY RIWIDIHARSO, BAIHAQI ALFARISI, ROKHMANI	316-323
Uji eradikasi <i>Acasia crassicarpa</i> di hutan gambut MAWAZIN, DONA OCTAVIA	324-329
Restorasi ekosistem lahan gambut terdegradasi di KPH Tasik Besar Serkap, Riau DONA OCTAVIA, MAWAZIN	330-335
Deteksi jumlah dan uji patogenitas <i>Vibrio</i> spp. pada kerang hijau (<i>Perna viridis</i>) dikawasan wisata Pantai Yogyakarta FARIDA HIKMAWATI, ARI SUSILOWATI, RATNA SETYANINGSIH	334-339
Komunitas bentik invertebrata pada substrat artifisial di Danau Maninjau, Sumatra Barat IMROATUSHSHOOLIKHAH, AIMAN IBRAHIM, JOJOK SUDARSO	340-346
Keragaman pisang (<i>Musa</i> spp.) hasil iradiasi sinar gamma secara in vitro berdasarkan penanda morfologi MARIA SERVIANA DUE, AHMAD YUNUS, ARI SUSILOWATI	347-352
Adaptasi beberapa varietas jagung manis di lahan sawah dengan pola tanam padi-padi-jagung MUCHTAR, ANDI IRMADAMAYANTI, ANDI NIRMA WAHYUNI, SAIDAH	353-356
Enumerasi dan uji patogenitas <i>Vibrio</i> sp. yang terdapat pada kerang darah (<i>Anadara granosa</i>) di kawasan pantai wisata Yogyakarta ANNA ROOSIANA DEVI, ARI SUSILOWATI, RATNA SETYANINGSIH	357-361
Keanekaragaman burung diurnal dan potensi burung sebagai objek daya tarik <i>Avitourism</i> di Taman Nasional Gunung Merbabu, Jawa Tengah ADITYA, GILANG DWI NUGROHO, MOH. FADDEL JAUHAR, SUNARTO	362-368
Dinamika marga <i>Typhonium</i> Schott (Araceae: Araceae) di Kebun Raya Bogor, Jawa Barat MUHAMMAD RIFQI HARIRI, IYAN ROBIANSYAH, JOKO RIDHO WITONO	369-373
Adaptasi intensitas cahaya rendah gembili (<i>Dioscorea esculenta</i>) pada naungan artifisial PENI LESTARI, NING WIKAN UTAMI, ALBERT HUSEIN WAWO	374-382
Identifikasi kesehatan <i>Intsia</i> spp. pada konservasi <i>ex-situ</i> ARIEF NOOR RACHMADIYANTO, DIPTA SUMERU RINANDIO	383-389
Karakteristik habitat lutung (<i>Trachypithecus auratus</i> É. Geoffroy, 1812) pada vegetasi hutan dataran rendah Blok Cipalawah, Cagar Alam Leuweung Sancang, Kabupaten Garut, Jawa Barat RANDI HENDRAWAN, DEDE SUMIYATI, ANWAR NASRUDIN, SONIA G. NASUTION, R. MILLAH	399-405
Inisiasi konservasi sumberdaya genetik gelam (<i>Melaleuca cajuputy</i> subsp. <i>cumingiana</i>) di Sumatera Selatan YAYAN HADIYAN, IMAM MUSLIMIN, AGUS SOFYAN, ARIF SETIAWAN, RUSDI ELVIA, BASTONI, LILIEK HARYJANTO	406-413

Uji provenans cendana (*Santalum album*) di Watusipat, Gunungkidul, Yogyakarta
STEVANUS DWIKY SETIAWAN, IGN. PRAMANA YUDA, YAYAN HADIYAN

414-418