

**BUKU KUMPULAN ABSTRAK
DAN PANDUAN**

**KONGRES DAN SEMINAR NASIONAL
BIOLOGI XXIV 2017**

**"Penelitian, Bioprospeksi, dan Pemanfaatan
Berkelanjutan dari Keanekaragaman Hayati"**


Universitas Sam Ratulangi & Lion Hotel dan Plaza Manado

24-26 Agustus 2017



Sponsor By :




KONFERENSI DAN SEMINAR NASIONAL BIOLOGI XXIV PERHIMPUNAN BIOLOGI INDONESIA (PBI)
"Pembelitan, Bioprospeksi, dan Pemanfaatan Berkelanjutan dari Keanekaragaman Hayati"
CABANG MANADO
Fakultas Biologi, Universitas Sembang Rantakong, Jl. Kampus Uluwatu, Boku, Manado, Sulawesi Utara
Websites: www.biologi.or.id/ Email: info@pbi.or.id

KUMPULAN ABSTRAK

**SEMINAR NASIONAL BIOLOGI XXIV
PERHIMPUNAN BIOLOGI INDONESIA (PBI) CABANG MANADO**

Tema:
*Pembelitan, Bioprospeksi, dan Pemanfaatan Berkelanjutan
dari Keanekaragaman Hayati*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur panitia panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas segala Rahmat dan Berkah-Nya bagi panitia Seminar Nasional Biologi XXIV tahun 2017 dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia XIV dapat terlaksana hari ini.

Pendidikan dan penelitian menjadi dua aspek yang sangat penting dalam pengembangan ilmu dan teknologi, serta program konservasi keanekaragaman hayati dan berbagai aspek biologi dan ekologi. Untuk itu, hasil-hasil penelitian dalam berbagai aspek biologi menjadi sangat penting untuk konservasi keanekaragaman hayati namun perlu juga disebarkan agar diketahui masyarakat lebih luas. Untuk itu, berbagai publisitas hasil-hasil penelitian tersebut melalui majalah ilmiah, seminar, lokakarya dan konferensi merupakan hal yang perlu dilakukan untuk menyebarluaskan informasi hasil-hasil penelitian bagi masyarakat secara luas, khususnya para praktisi biologi. Seminar Nasional Perhimpunan Biologi Indonesia (PBI) Cabang Manado menjadi salah satu wadah yang dapat dipakai untuk mencapai tujuan tersebut.

Seminar ini bertujuan untuk mewujudkan pemenuhan-pemenuhan terkini dalam bidang ilmu Biologi, yang meliputi Bioteknologi, Biodiversitas, Bioproses, Biofarmasi dan Biokonservasi dan Biologi Pendidikan. Melalui seminar ini diharapkan akan diperoleh beberapa manfaat yaitu: Pertukaran informasi di antara para peneliti mancanegara dan terciptanya jejaring kerja baru bagi para peneliti dan penambah wawasan keilmuannya, peluang untuk publikasi ilmiah pada jurnal internasional bereputasi, peningkatan wawasan ilmiah peserta langsung dari narasumber pakarnya, peluang untuk mendapatkan situasi kredit para dosen Biologi dan pemecah Biologi lainnya. Oleh sebab itu timbullah tema kegiatan seminar ini yaitu "Penelitian, Bioprospeksi, dan Pemanfaatan Berkelanjutan dari Keanekaragaman Hayati". Sub tema kegiatan adalah Bioteknologi, Biodiversitas dan Biokonservasi, Biologi Lingkungan, Biofarmasi dan Biomedis, Pendidikan Biologi.

Terimakasih banyak atas kesediaan para Pembicara Utama atau Pemakalah Utama yang telah hadir hari ini, bersedia membagi pengalaman dan ilmu bagi kita hari ini dan sekaligus menjadi Sponsor pada kegiatan Seminar ini, yang kami sapa

1. Dr. Siti Nuramaliati Prjono (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia/LIPI. Status, Pelestarian, Pemanfaatan Keanekaragaman Hayati Indonesia. Peluang dan Tantangan)
2. Prof. Amin Subandrio (Direktur Lembaga Eijkman. Pemanfaatan Biologi Molekuler dalam Pemetaan Keanekaragaman Hayati)
3. Prof. Dr. Orbanus Naharia (Universitas Negeri Manado. Strategi Pendidikan Biologi untuk Pengajaran Keanekaragaman Hayati)
4. Prof. Dr-Ir. Henry I. Simbala, MSc (Universitas Sam Ratulangi Manado. Bioprospeksi Pinang *Areca westeria* sebagai Anti Kanker)
5. Drs. Sisnandar, M.Si., Ph.D. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Kultur Jaringan Tumbuhan untuk Program Perbaikan Kualitas dan Konservasi Kelapa di Indonesia)
6. Luchman Hakim, S.Si, Magrsc, PhD (Universitas Brwawijaya: Peran Biologi dalam Industri Wisata di Indonesia: Konservasi dan Biodiversitas)
7. Prof. Dr. Dingse Pandiangan, MSc (Universitas Sam Ratulangi. Penelitian dan Pemanfaatan Bioteknologi untuk Diversifikasi Produk Keanekaragaman Hayati).

Hasil-hasil ilmiah yang terkirim ke panitia sebagai pemakalah sebanyak 137 orang (termasuk seluruh Propinsi yang ada di Indonesia. Peserta dari berbagai kalangan mulai dari dosen, Lembaga peneliti, Mahasiswa S1, S2 dan S3, Lembaga masyarakat dan perorangan daerah. Beresannya dengan hal tersebut pengurus cabang PBI seluruh Indonesia juga turut diundang dalam acara tersebut yang berjumlah sekitar 80-90 orang. Semua pengurus tersebut juga ikut serta dalam acara Seminar ini. Maka total kehadiran peserta adalah 250 orang.

Acara seminar Nasional Biologi tahun 2017 ini juga bersamaan dengan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia yang dilakukan sekali 4 tahun. Kegiatan ini baru pertama kali dilakukan di Manado setelah terbentuknya Perhimpunan Biologi Indonesia cabang Manado yang dikoordinir oleh Prof. Dr. Dingse Pandiangan, Msi atas perintah pengorganisir PBI Pusat Jakarta pada Januari 2015. PBI Cabang Manado terbentuk pada bulan April yang di Ketuai oleh Prof. Dr. Edwin de Quejoe, MSc, Sp.Aud dari UNIMA, Wakil Ketua Dr. Dennie Rompas, MSc dari UNIMA, Sekretaris Prof. Dr. Dingse Pandiangan, MSc, Wakil Sekretaris Dr. Sukmarayu Gedon, MSc dan Bendahara Mba I. Tombaka, S.Si, M.Si dari UKTT yang dibantu beberapa komisi lainnya.

Kontribusi dan diselenggarakan oleh Perhimpunan Biologi Indonesia Cabang Manado dengan dukungan dari 1.Perhimpunan Biologi Indonesia (Pusat Jakarta), 2. Jurusan Biologi Universitas Negeri Manado, 3. FMIPA Universitas Kristen Tomohon, 4. LIPI (Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia), 5. Lembaga Eijkman Jakarta, 6. PT. Ditejaya (PT. Craft Lab), 8. PT. Tirta Invertama (Aqua), dan 9. Manado Post. Untuk itu kami mengucapkan banyak terimakasih atas peran serta seluruh sponsor dan panitia sehingga seminar ini berjalan seperti yang kita lihat saat ini. Demikianlah sambutan ini kami sampaikan. Atas segala perhatian Bapak/Ibu/Sdr/i kami ucapkan terimakasih.

Manado, 24 Agustus 2017
Atas nama Panitia Ketua

(Prof. Dr. Dingse Pandiangan, MSc)
NIP. 196710201995032001

**SAMBUTAN KETUA PERHIMPUNAN BIOLOGI INDONESIA
 CABANG MANADO**

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan yang Maha Pengasih, karena Berkat Kasih dan Anugerah-Nya sehingga seminar Nasional dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia Tahun 2017 dapat terlaksana hari ini pada Tanggal 25 Agustus 2017 di Manado.

Seminar Nasional dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia ini merupakan suatu kehormatan bagi Perhimpunan Biologi Indonesia Cabang Manado karena Perhimpunan Biologi Indonesia baru aktif kembali pada Tahun 2015. Tema kali ini adalah Penelitian, Bioprospeksi, dan Pemanfaatan Berkelanjutan dari Keberagaman Hayati, agar semua kita sebagai Dosen dan Peneliti dapat berpartisipasi dalam kegiatan ini.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Panitia Penyelenggara Seminar Nasional dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia dan Perhimpunan Biologi Indonesia Pusat yang telah membantu Panitia sehingga terselenggaranya acara kegiatan ini.

Semoga Seminar Nasional dan Kongres Perhimpunan Biologi Indonesia di Manado ini sukses.

Selamat Datang di Manado...

Selamat Berseminar... dan

Selamat Berkongres...

Salam Hangat,
 Ketua PBI Cabang Manado

Prof. Edwin de Quejoe, M.Sc., Sp. And

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALA PENGANTAR	2
SAMBUTAN KETUA PBI CABANG MANADO	4
DAFTAR ISI	5
REHIBUNAN PANITIA PELAKSANA	6
LATA TERTEB DAN PANDUAN PELAKSANAAN SEMINAR	9
REHIBUNAN ACARA SEMINAR	11
REHIBUNAN ABSTRAK	24
Kumpulan Abstrak Pembicara Utama	24
Kumpulan Abstrak Kelompok Bioteknologi	
Kumpulan Abstrak Kelompok Biodiversitas dan Biokonservasi	
Kumpulan Abstrak Kelompok Biologi Lingkungan	
Kumpulan Abstrak Kelompok Biofarmasi dan Biomedis	
Kumpulan Abstrak Kelompok Pendidikan Biologi	
Kumpulan Abstrak Kelompok Poster	

SUSUNAN PANITIA PELAKSANA
KONGRES DAN SEMINAR NASIONAL BIOLOGI XXIV
PERHIMPUNAN BIOLOGI INDONESIA (PBI) CABANG MANADO
"Penelitian, Bioprospeksi, dan Pemanfaatan Berkelanjutan
dari Keanekaragaman Hayati

Pengarah : Dr. Siti Nurmalia Prifiono (Ketua Umum PBI)

: Prof. Dr. Benny Pitomolan, M.Sc. (Dekan FMIPA UNSS)

Penaanggung Jawab I : Prof. dr. Edwin de Queijoe, M.Sc., Sp.Aud

Penaanggung Jawab II : Dr. Herotke Dennie Kompas, M.Si.

Penaanggung Jawab III : Toke I. Tombuku, S.Si., M.Si.

Ketua Pelaksana : Prof. Dr. Dingse Pandiangan, M.Si.

Wakil Ketua : Dr. Sukmarayu P. Gedeon, M.P.

Sekretaris : Dr. Roni Komeri, M.Si.

Bendahara : Dr. Helen J. Lawalata, M.Si.

Komisi Kongres : Dr. Mithabuddin (PBI Pusat)

: Dr. Eence Darmo Jaya Sumpena (PBI Pusat)

: Dr. Wartika Rosa Farida (PBI Pusat)

: Dr. Roni Komeri, M.Si. (PBI Cabang Manado)

Komisi Seminar

Seksi-Seksi

1. Keskretariatatan : Dr. Stella D. Umbok, S.P., M.Si.

: Dr. Hannu Pontoring, M.S.

: Dr. Meristina Sasingsala, M.Si.

: Yumarsih Sofyan

: Selvana S. Tulandi

: Farha Dapas, S.Si., M.Env. Stud.

2. Acara dan Protokol

: Mirna Singkoh, S.Pi., M.Si.

: Dr. Eva L. Baideng, S.P., M.Si.

: Dr. Debby J.I. Rayer, M.Si.

: Dra. Fanny N. Nantoby, M.P., D.HET.

: Dr. Mithabuddin, M.Si.

: Dr. Meily Tanor, M.S.

3. Konsumsi dan Koordinasi Semirata 2017

: Dr. Henry L. Rampe, M.Si.

: Febby Kandou, S.Si., M. Kes.

: Uart Satman, S.P., M.Si.

: Ir. Marthy L.S. Taula, M.Si.

: Dr. Regina Butar-Butar, SP., M.Si.

: Jabes Kantor

4. Kebutuhan dan Akomodasi

: Dr. Sedy Rondouwu, M.Si.

: Dr. Timy D. Kaunang, M.Si.

: Dr. Roogie Rumenide, M.Kes.

: Dra. Christy F. E. Rompas, M.Si.

: Vera Koring, S.Pi., M.Sc.

: Dr. Analje Lihang, M.P.

3. Publikasi dan Dokumentasi

: Drs. Perluhan Sihuan, M.Si.

: Belvy Kolondan, S.Si., M.Si., M.S.

: Dr. Mariana Rengkuan, S.Pd., M.Pd.

: Dr. Herry M. Sunampouw, M.Pd.

: Silvana Tumbel, S.Si., M.Si.

: Neni Kobalangi

Pelengkapan dan Transportasi

: Drs. Deidy Katili, M.Si.

: Ir. Lalu Wahyudi, M.P.

: Ferdy Ardy Karuan, Ssi., M.Si.

: Dra. Carolin Manuabe, M.Si.

: Dr. Ir. Johannis J. Pelealu, M.S.

: Dr. Mercy Rampengam, S.Pi., M.AppSc., Ph.D.

Fidelity, Materi, dan Pelaporan

- : Dr. Ratna Sihahan, S.Si., M.Si
- : Drs. Marnix Langoy, M.Si
- : Yerenia S. Mokosuli, S.Si., M.Si
- : Dr. Alfonds A. Maramis, M.Si
- : Silvana Tumbel, S.Si., M.Si
- : Dr. Emma Moko, STP, M.Si

Persidangan dan Hiburan

- : Ir. Marhaenus Rumondor, M.S
- : Pience Verilyn Maabuat, S.Si., M.Si
- : Dr. Femmy Roosje Kawuwang, M.Si
- : Dra. Dientje F. Pendong, M.Pd
- : Margaretta Sharly Ginting, S.Si
- : Dr. Jovialine A. Rungkat, M.Si

TATA TERTIB PANDUIAN SEMINAR PARALEL DAN PANDUIAN POSTER

TATA TERTIB Pembicara

1. Pembicara diundang hadir di ruangan yang telah ditentukan 5 menit sebelum saat sesi pembicara dimulai.
2. Pembicara diharapkan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.
3. Pembicara menyebarkan laptop untuk presentase dan pemakalah tidak dianjurkan menggunakan laptop pribadi saat presentasi berlangsung.
4. Pembicara hanya menaruh file dalam flashdisk dan menyerahkan file tersebut ke penanggungjawab di ruangan masing-masing.
5. Pembicara dilakukan dalam 3 termin @50 menit. Setiap termin diisi oleh 4 pembicara yang akan presentasi maksimal selama @10 menit dilanjutkan dengan tanya jawab selama 10 menit.
6. Pembicara sebaiknya berorientasi mencari ketertarikan dan bukan memberi soal pembicara diharapkan tidak menggunakan telepon genggam/handphone saat presentasi berlangsung.
7. Selama presentasi berlangsung peserta tidak diperkenankan keluar-masuk ruangan tanpa izin moderator.
8. Pembicara wajib mengikuti presentasi dari awal hingga akhir.
9. Pembicara diberikan pada akhir seminar dan tidak dapat dikrimkan.

Panduan Hibung Paralel

1. Pembicara telah menyerahkan file yang akan dipresentasikan kepada petugas sebelum sidang dimulai.
2. Pembicara mengait daftar hadir.
3. Waktu untuk melakukan paparan dan tanya jawab @10 menit dan tanya jawab pada akhir termin selama 10 menit.
4. Pembicara presentasi di ruang sesuai daftar yang telah ditentukan.
5. Pembicara yang tidak hadir dianggap mengundurkan diri, dan tidak menerima segala fasilitas seminar.



JADWAL PRESENTASE KELAS PARALEL

Paralel Presentasi Oral

Kelompok : Bioteknologi A			
JAM	JUDUL	PEMAKALAH	KODE ABSTRAK
13.00 – 13.10	Produksi Biomassa Rotifer (<i>Brachionus rotundiformis</i>) Berbasis Pemanfaatan Limbah Perikanan	Inneke Rumengan F.M	Biotek A.1
13.10 – 13.20	Perbaikan Profil Gen HNF1A Melalui Model Diabetes Melitus Tipe 2	Ayu Wardhani Rachma	Biotek A.2
13.20 – 13.30	Pengembangan Pakan Ternak Ayam Pedaging dengan Memanfaatkan Kulit Pisang Kepok dan Ampok Jagung	Elyn Yunita	Biotek A.3
13.30 – 14.40	Pengaruh Media Sintetik yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Miselium Fungi Ekotoksikoriza <i>Cenococcium</i> sp.	Fekahary Alamsyah	Biotek A.4
14.40 – 14.50	Diskusi	Diskusi	
14.50 – 15.00	Karakteristik Pertumbuhan Ayam Lokal hasil persilangan antara seruni, kampung dengan kedua	Harini Nurcahya Marindayan	Biotek A.5
15.00 – 15.10	Produksi Asam Sirat Dari Campuran Onggok dan Tepung Kulit Pisang Menggunakan Jamur <i>Aspergillus niger</i> bcc7 077	Joni Kusnadi	Biotek A.6
15.10 – 15.20	Kemampuan Seksual Sapi Pejantan Limousin dan Simmental di Balai Inseminasi buahan lembang	Lentji Ranny Nanggi	Biotek A.7
15.20 – 15.30	Seleksi Konsorsium Mikroorganisme Untuk Pembenhah Lumpur Sidoarjo Sebagai Media Tanam	Megga Ratnasari Pkholi	Biotek A.8
15.30 – 15.40	Diskusi	Diskusi	
15.40 – 15.50	Pengaruh Peruntukan Bakteri Patogen Penyebab Keracunan Makanan Oleh Ekstrak <i>Sargassum</i> sp.	Muhamad Firdaus	Biotek A.9
15.50 – 16.00	Pelatihan Peningkatan Produksi Cabai Rawit (<i>Capasicum annuum</i> L.) Dengan Menggunakan Pupuk Organik Berbahan Dasar Limbah Peternakan Yang Difermentasi Oleh Agen Bio-Aktivar Di Desa Tosuraya Selatan Kecamatan Rarahan Kabupaten Minahasa Tenggara	Hellen Joan Lawalata	Biotek A.10
16.00 – 16.10	Respon Enzim Antioksidatif <i>Sonchus oleraceus</i> Terhadap Cekaman Krom Pada Media Tanam Berbeda	SUCAHYO	Biotek A.11
16.10 – 16.20	Diskusi	Diskusi	



Paralel Presentasi Oral

Kelompok : Bioteknologi B			
JAM	JUDUL	PEMAKALAH	KODE ABSTRAK
13.00 – 13.10	Pengaruh Sehat Tepung Komposit <i>Canna edulis</i> dan <i>Spirulina platensis</i>	Nira Noriko	Biotek B.1
13.10 – 13.20	Pemanfaatan Limbah Cair Sagu Untuk Menproduksi Selulosa Bakterial	Nur Afa Yanti	Biotek B.2
13.20 – 13.30	Pengaruh Nata De Coco Sebagai Bahan Baku Plastik	Nur Afa Yanti	Biotek B.3
13.30 – 14.40	Ketersediaan Mikroflora Alam Dalam Produk Dried Tradisional Dari Nagari Ala Abu Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok, Sumatera Barat	Nurmiati	Biotek B.4
14.40 – 14.50	Diskusi	Diskusi	
14.50 – 15.00	Percobaan Pakan Labu-Labu (<i>Lamya coralligena</i> Boudart, 1770) Menggunakan Kemplung Air (<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk)	Teguh Muslim	Biotek B.5
15.00 – 15.10	Induksi Kalus Tanaman Sarang Semut Sebagai Sumber Antoksidan Dari Sumber Ekspansi Yang Berbeda	Yanti Pujipta Sari	Biotek B.6
15.10 – 15.20	Pengaruh Pemberian Pakan Cacing Tanah <i>Lumbricus rubellus</i> Terhadap Warna Pada Ikan Guppy <i>Poecilia reticulata</i>	Zohra Hasyim	Biotek B.7
15.20 – 15.30	Induksi Embriogenesis Somatik <i>Artemisia vulgaris</i> L. Dengan Pemberian 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D)	Zoay Aneloi Noli	Biotek B.8
15.30 – 15.40	Diskusi	Diskusi	
15.40 – 15.50	Kemampuan Isolat <i>Bacillus cereus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , dan Konsorsium Terhadap <i>Fyriclaria grisea</i> Penyebab Penyakit Blast Pada Padi Inpati 15	Zuraidah	Biotek B.9
15.50 – 16.00	Diskusi	Diskusi	

Kelompok : Biodiversitas dan Biokonservasi A
 Moderator : 3

JAM	JUDUL	PEMAKALAH	KODE ABSTRAK
13.00 – 13.10	Struktur Vegetasi dan Komposisi Jenis Pada Ekosistem Mangrove Desa Langge Kecamatan Angrek Kabupaten Gorontalo Utara	Dewi W. K. Badaran	Biokons B.1
13.10 – 13.20	Karakterisasi Morfologi Daun Begonia Alam (begoniaceae): Prospek Pengembangan Koleksi Tanaman Hias Daun di Kebun Raya Indonesia	Hartuningsih- M. Siregar	Biokons B.2
13.20 – 13.30	Pemanfaatan Tumbuhan-Tumbuhan Oleh Kapur-kupu di Kawasan Ekowisata Mangrove Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara	Hasni Ruslan	Biokons B.3
13.30 – 14.40	Vegetasi Dominan di Areal Bekas Kedun dan Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Kampung Ayambori Manokwari Papua Barat	Heru Joko Budrianto	Biokons B.4
14.40 – 14.50	Diskusi	Diskusi	
14.50 – 15.00	Catatan Baru Persbaran <i>Murroya ponticulata</i> (L.) Jack var <i>Zollingeri</i> Tanaka di Nusa Tenggara	Inggit Puji Astuti	Biokons B.5
15.00 – 15.10	Struktur Komunitas Algae Peritton di Sungai dalam Gua Batu Asahan di Sumpur Kudus Kabupaten Sijunjung Sumatera Barat	Izmiarti	Biokons B.6
15.10 – 15.20	Kelimpahan Spora Mikoriza Dalam Gundukan Tanah Hasil Aktivitas Rayap dan Semut Pada Vegetasi Berbeda	Lasarus	Biokons B.7
15.20 – 15.30	Uji Teratogenik Ekstrak Buah Pare (<i>Momordica charantia</i> L.) Terhadap Perkembangan Fetus Mencit (<i>Mus musculus</i>)	Nuning Nurcahyani	Biokons B.8
15.30 – 15.40	Diskusi	Diskusi	
15.40 – 15.50	Studi Ekologi Tumbuhan Invasif di Kawasan Cagar Alam Rambu Panti Pasaman Propinsi Sumatera Barat	Solfitriani	Biokons B.9
15.50 – 16.00	Potensi Tumbuhan Sebagai Maskot Pengembangan Ekowisata di Gunung Klabat, Minahasa Utara	Regina R. Butarbutar	Biokons B.10
16.00 – 16.10	Pemilihan Tumbuhan Hutan Sebagai Sumber Pakan dan Pohon Sarang Kuskus Betuang (<i>Ailurops ursinus</i>) di Sulawesi	Wartika Rosa Farida	Biokons B.11
16.10 – 16.20	Pemanfaatan Vegetasi Mangrove Untuk Kedaualatan Ekonomi Masyarakat Pesisir	Fahnamuddin	Biokons B.12
16.20 – 16.30	Diskusi	Diskusi	

JAM	JUDUL	PEMAKALAH	KODE ABSTRAK
16.30 – 16.40	Pengaruh Persebaran Pulau Kelawar (<i>Peropodidae</i>) di Bangkai Terumbu Hutan Kota Tanjung Selatan	Fahma Wiyani	Biokons B.5
16.40 – 16.50	Penelitian Monoclea jantan (Maskulinisasi) Pada Persebaran Air Tawar (<i>Chorax quadricarinatus</i>) di Kawasan Hutan Ekowisata Konservasi Kupu-Kupu Terancam Punah dan Dilindungi	Gregorius Nugroho Susanto	Biokons B.6
16.50 – 17.00	Pada Konservasi Hutan Jantung (<i>Tor tambora</i>) dari Sungai Belitok Sumatera Utara	Hanny Pontoring	Biokons B.7
17.00 – 17.10	Diskusi	Diskusi	
17.10 – 17.20	Komunitas Burung Yang Mencari Makan Secara Berkelompok di Hutan Sekunder Taman Nasional Bukitbintang, Kalimantan	Hesti Wahyuningsih	Biokons B.8
17.20 – 17.30	Struktur Komunitas Burung di Kawasan Hutan Sekunder Gunung Merapi, Jawa Tengah	Indra A. S. L. P. Putri	Biokons B.9
17.30 – 17.40	Struktur Komunitas Burung di Kawasan Hutan Sekunder Gunung Merapi, Jawa Tengah	Riani Widarti	Biokons B.10
17.40 – 17.50	Struktur Komunitas Burung di Kawasan Hutan Sekunder Gunung Merapi, Jawa Tengah	Saroyo	Biokons B.11
17.50 – 18.00	Struktur Komunitas Burung di Kawasan Hutan Sekunder Gunung Merapi, Jawa Tengah	Chairunnisah Lananganjo	Biokons B.12
18.00 – 18.10	Diskusi	Diskusi	

STRUKTUR VEGETASI DAN KOMPOSISI JENIS PADA EKOSISTEM MANGROVE DESA LANGGE KECAMATAN ANGGREK KABUPATEN GORONTALO UTARA

Dewi Wahyuni K. Badaran^{1*}, Syam Kumadji^{2**}, Sukirman Rahim^{3**}

¹Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, Jl. Jendral Sudirman 06 Kota Gorontalo, Gorontalo, Indonesia, Tel./Fax: +0435-821752, email: dewibadran14@gmail.com.

²Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo, Jl. Jendral Sudirman 06 Kota Gorontalo, Gorontalo, Indonesia.

³Jurusan PGSD, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Gorontalo, Jl. Jendral Sudirman 06 Kota Gorontalo, Gorontalo, Indonesia.
*email: sukirmanrahim@yahoo.co.id

Abstrak

Desa Langge merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara yang memiliki kawasan hutan mangrove yang luas dan masih dalam kondisi baik dan belum mengalami kerusakan yang signifikan. Kawasan mangrove Desa Langge memiliki keunikan yakni terdapatnya tempat wisata tracking kepiting bakau yang menambah keindahan tempat tersebut. Ekosistem mangrove merupakan mata rantai utama yang berperan sebagai produsen dalam jaring-jaring makanan ekosistem pantai dan memiliki produktivitas yang tinggi dengan menyediakan makanan berlimpah bagi berbagai jenis hewan laut dan menyediakan tempat berkembangbiak dan membesarkan anak bagi berbagai jenis ikan, kerang, kepiting dan udang. Penelitian ini bertujuan untuk: 1) untuk mengetahui struktur vegetasi; 2) untuk mengetahui komposisi jenis mangrove di Desa Langge. Pengambilan data dilakukan secara *purposive sampling*. Untuk pengukuran struktur vegetasi mangrove dengan melakukan perhitungan terhadap Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi Relatif (FR), dan Dominansi Relatif (DR), selanjutnya data yang diperoleh diolah untuk mendapatkan INP. Komposisi jenis dilihat berdasarkan jumlah spesies yang ditemukan. Hasil penelitian ini menemukan sepuluh spesies tumbuhan mangrove yang terdapat di hutan mangrove Desa Langge yaitu *Rhizophora mucronata* Lamk, *Rhizophora apiculata* Blume, *Ceriopsagall*(Per) C.B. Rob, *Cerriops decandra* Bruguiera gymnorhiza (Lamk), *Bruguiera parviflora*, *Sonneratia alba* J.E. Smith, *Sonneratia Ovata*, dan *Xylocarpus granatum*(Koen) Nth, dan *Avicennia alata*. Data yang diperoleh ini dapat digunakan dalam pengelolaan hutan mangrove di Kecamatan Anggrek serta dapat menjadi data dalam usaha konservasi mangrove guna mengurangi efek pemanasan global.

Kata kunci: Indeks nilai penting, komposisi jenis, hutan mangrove

Biokons A.1

KARAKTERISASI MORFOLOGI DAUN BEGONIA ALAM (BEGONIACEAE): PROSEK PENGEMBANGAN KOLEKSI TANAMAN HIAS DAUN DI KEBUN RAYA INDONESIA

Hartuningih¹, M. Siregar^{1*}, Sri Wahyuni¹, I Made Ardaka², Wisnu H. Ardi¹

¹Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya - LIPI, Jl. Ir. H Juanda No 13 Bogor
*Email: hartuningih@yahoo.co.id

² Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya "Eka Karya" Bali - LIPI

Abstrak

Tanaman hias daun merupakan tanaman hias yang saat ini menjadi tanaman baru untuk ditanam baik di dalam maupun di luar rumah berfungsi sebagai aksesoris yang menambah keindahan taman. Salah satu kelompok tanaman hias yang banyak ditemukan saat ini adalah tanaman hias daun dari keluarga Begoniaceae. Tujuan penelitian adalah untuk menguji potensi *Begonia* koleksi Kebun Raya Indonesia sehingga dilakukan dengan metode pengamatan visual di lapangan. Karakterisasi morfologi daun pada 73 jenis *Begonia* alam yang merupakan koleksi Kebun Raya Bali dan Kebun Raya Bogor sebagai data kualitatif (*Qualitative Score*). Data tersebut antara lain meliputi tipe daun, posisi tangkai, bentuk daun, warna daun, tekstur daun, permukaan daun, bulu-bulu pada daun, pangkal daun, ujung daun, dan daun, punggutan daun, dll. Disamping itu juga dilakukan pengukuran daun sebagai data kuantitatif (*Quantitative Score*) terhadap parameter ukuran daun, tebal daun, dll. Jenis yang dinilai memiliki potensi sebagai tanaman hias daun dicatat. Cara penilaian didasarkan atau diselaraskan dengan jenis-jenis *Begonia* populer dan diberi nilai 1-5. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis-jenis *Begonia* alam Koleksi Kebun Raya yang mempunyai karakteristik morfologi daun (bentuk, warna, tekstur) sangat adalah *B. breviramosa*, *B. bipinnatifida*, *B. droopiae*, *B. holosericeoides*, *B. nana*, *B. chlorosticta*, *B. goeogensis*, *B. sudanese*, *Begonia nomanriata* dan *B. nana*. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan jenis *Begonia* yang mempunyai prospek untuk dikembangkan sebagai tanaman hias daun dan juga dapat dijadikan dasar dalam mencari dan menentukan induk persilangan untuk merakit varietas unggul *Begonia* berdaun indah.

Kata kunci: Begonia, Tanaman hias, morfologi, kebun raya.

Biokons A.2

