

DAFTAR PUSTAKA

- Asrianny, Marian., Ngakan, P.O. 2009. Keanekaragaman dan Kelimpahan Jenis Liana (Tumbuhan Memanjat) Pada Hutan Alam Di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin (The Diversity and abundance of Liana (Climbing Plants) in the Natural Forest of Hasanuddin University Experimental Forest). *Jurnal Perennial*. 5(1): 23:30.
- Ananda, R. 2021. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Berpotensi Tanaman Hias Di Gunung Sibuatan Desa Nagalingga Kecamatan Merek Kabupaten Karo Sumatera Utara. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Ariyani, N. A. E., Krismartini. 2017. Implementasi Kebijakan Konservasi Pengawetan Pemanfaatan Lestari Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya di Taman Nasional Karimunjawa. *Proceeding Biology Education Conference*. 14(1): 206-213.
- Aziz, Henri, Wahyu A. 2020. Ragam Vegetasi Hutan Rawa Air Tawar di Taman Wista Alam Jering Menduyung, Bangka Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 18(1): 200-208, ISSN 1829-8907.
- BBKSDA SUMATERA UTARA. "TWA Sicike – cike." Dari : <https://bbksdasumaterautara.com/twa-sicike-cike/>. Diunduh Pada Tanggal 25 juli 2019.
- Darmayani, S., Ronnawan J., Irfan M., Dian P. 2022. *Dasar- Dasar Konservasi*. Jawa Barat: Widina Bhakti Persada Bandung.
- Destaranti, N., Sulistyani, Yani E. 2017. Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus di RPH Kalirajut dalam RPH Baturaden Banyumas. *Scripta Biological*. 4(3) : 155-160.
- Efendi, M., Rustandi, U., Sunandar, D., & Windarsih, G, (2020). Catatan variasi morfologi intraspecies *Begonia areolate* Miq. berdasarkan koleksi Kebun Raya Cibodas, Jawa Barat. *Biologica Samudra* 2(2). 103-113.
- Fajri, N., Irsyam ASD, Hariri RM, Iswanto RR. 2022. *Episcia cupreata* (Hook.) Hanst. (Gesneriaceae): Rekaman Baru Tumbuhan Ternaturalisasi di Sumatera. *Jurnal Konservasi Hayati*, 18(1): 1-8: ISSN 2722-1113.
- Ferianita, FM. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. PT Bumi Aksara. Yogyakarta.
- Hidayat, S., Esti M. 2019. Tumbuhan Prioritas Konservasi di Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (Conservation Priority Plants in Bukit Barisan Selatan National Park). *Jurnal Media Konservasi*. 24(2). 135-140.


- Hidayat, M. 2017. Analisis Vegetasi dan Keanekaragaman Tumbuhan di Kawasan Manifestasi Geotermal IE Suum Kecamatan Mesjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biotik*. 5(2): 114-124.
- Irni, Julaili. 2020. Analisis Pola Sebaran Spansial Beberapa Jenis Pohon di Hutan Penelitian Dramaga. *Jurnal Agrotristek*. 1(1).18-27.
- Ismail, Y. A. 2017. Analisis Kebijakan Konservasi Tumbuhan (Plat Conservation Wisdom Analysis). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*. 5(1) :56-65
- IUCN Red list of Threatened Species. 2021. <https://www.iucnredlist.org/search?query=flora>. Diakses 20 Oktober 2021.
- Ikhsan, M. 2020. Kajian Floristik dari Famili Gesneriaceae di Kawasan Karst Silokek, Sijunjung, Sumatera Barat. Skripsi. Padang : Universitas Andalas.
- Kartonegoro, A & Potter, D. 2014. The Gesneriaceae of Sulawesi VI: The species from Mekongga Mts. With a new species of *Cyrtandra* described. *Reinwardtia*. 14 (1): 1-11: ISSN 0034-365.
- Krebs, C.J. 1989. *Ecology Methodology*. Haper Collins Publisher, Inc. New York.
- Kurniawati, N & Edhi M. 2015. Peran Tumbuhan Berbunga sebagai Media Konservasi Artropoda Musuh Alam. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 19(2): 53-59 DOI: 10.22146/jpti.16615.
- Lajnah Penatashihan Mushaf Al-Qur'an. 2011. *Tumbuhan dalam Prespektif Al-Qur'an dan Sains*. Perpustakaan Nasional RI: Jakarta.
- Lim, C. L. & Ruth Kiew. 2014. Codonoboea (Gesneriaceae) Sections In Peninsular Malaysia. *Reinwardtia*. 14(1):13-17.
- Magurran, A. 2004. *Measuring Biological Diversity*. Blackwell Saince : Oxford UK.
- Melaponty, D. P., Fahrizal & Togar F. M. 2019. Keanekaragaman Jenis Vegetasi Tegakan Hutan pada Kawasan Hutan Kota Bukit Senja Kecamatan Singkawang Tengah Kota Singkawang. *Jurnal Hutan Lestari*. 7(2):893-904.
- Middleton, D. J. & S. M. Scoot. 2023. A New Species of *Agalmyla* (Gesneriaceae) From Sulawesi. *Edinburgh Journal of Botany* 65(1): 49-52.
- Middleton, D. J. 2016. A Revision Of *Aeschynanthus* (Gesneriaceae) in Singapore and Peninsular Malaysia. *Gardens Bulletin Singapura*. 68 (1): 1-63

- Mustaqim, WA. 2017. Short Communication: *Agalmyla inaequidentata* Hiiard & B.L. Burt (Gesneriaceae, Trichosporeae, Didymocarpaceae): A new genus in Buru Island, Maluku, Indonesia. *Biodiversitas* 18: ISSN 1062-106.
- Najib, NN. & Maria M. 2022. Potensi Keanekaragaman Etnobotani di Hutan Lindung Desa Sassa (Potential of ethnobotany Diversity in Sassa Village Protected Forest). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 8(2): 111-118.
- Nuraida, D., Sheilla, Z.A. R., Niken, A. Y., Kristin, W. S., & Moh, R. I. F. 2022. Analisis Vegetasi Tumbuhan Herba Di Kawasan Hutan Krawak. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. 9(2): 98-106.
- Odum EP. 1993. *Koleksi Buku 1993. Basic Ecology*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Oktaviani, S. L., Hanum, L., & Negara, Z. P. 2017. Analisis Vegetasi di Kawasan Terbuka Hijau Industri Gasing. *Jurnal Penelitian Sains*. 19(3) : 124-131.
- Rosiana, E & Eko P. 2023. Implementasi Ilustrasi Flora Endemik Indonesia Dalam Pola Sulam Kristik. *Jurnal Seni Rupa*. 19(2). ISSN 1829-8230.
- Rahayu, S., Hary W., R. Vitri Garvita. 2015. Karakteristik Morfologi dan Perkembangan Bunga *Aeschynanthus tricolor* Hook. (Gesneriaceae) (Morphological Characteristic and Flower Development of *Aeschynanthus tricolor* Hook. (Gesneriaceae)). *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*. 14(3). 203-296 ISSN 0126-1754.
- Rahman, W. 2013. Taman Tematik Gesneriaceae di Kbn Raya Cibodas; koleksi saat ini arah pengembangan koleksi dan potensi pemanfaatannya. *Warta Kebun Raya*. 12 (1). 32-40.
- Rawana, Suprih W., Muhammad A.M. 2022. Indeks Nilai Penting dan Keanekaragaman Komunitas Vegetasi Penyusun Hutan di Allas Burno SUBKPH Lumajang. *Jurnal Wana Tropika*. 12(2): 80-89 ISSN 2088-7019.
- Riman M & Raja M. 2018. Pengaruh Ahli Fungsi Lahan Kawasan Hutan Terhadap Prekonomian Indonesia. *Jurnal Mahasiswa Ilmiah*. 3(3) : 318-329.
- Rentang, P. T., Anita T. I. 2023. Keanekaragaman Tumbuhan Obat di Hutan Pau Desa Weluk Praimemang Kabupaten Sumba Tengah. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 3(12) : 8031-8036.
- Sulistiyowati, H., Emitria R., Retno W. 2021. Pola Penyebaran Spasial Populasi Tumbuhan ASING Invasif *Lantana Camara* L. Di Kawasan Savana Pringtali

- Resort Bandalit Taman Nasional Meru Betiri. *Jurnal Ilmu Dasar*. 22(1) 19-24.
- Sofyan, M. Z. 1991. *Analisis Vegetasi Pohon Hutan di Hutan Salagomo*. Tesis. Sarjana Biologi. FMIPA UNAND. Padang.
- Setairno. S., Nurmila. S., Sosilawaty. S., Nisfiatul. H & Ajun. J. 2023. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan dan Status Konservasi Tumbuhan di Kebun Raya Katingan. *Jurnal Hutan Tropika*. 18(2).
- Sriastusi, W., Herawatiningsih, R., dan Tavita, G. 2018. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan yang Berpotensi Sebagai Tanaman Hias dalam Kawasan IUPHHK-Hti Pt. Bhatara Alam Lestari di Desa Sekabuk Kecamatan Sadaniang Kabupaten Mempawah. *Jurnal Hutan Lestari*. 6(1) : 147-157.
- Triani, C.S. 2022. Struktur Komposisi dan Pola Distribusi Tumbuhan Famili Pandanaceae Di Taman Nasional Batang Gadis Resort 7 Sopotinjak Kecamatan Batang Natal Kabupaten Mandailing Natal Sumatera Utara. *Skripsi*. Medan : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Tambunan, R.N. 2018. Kontribusi Internasional Union For Conservation Of Nature dan nature Resources (IUCN) Terhadap Badan Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Medan Dalam Pelindungann Hukum Keanekaragaman Hayati Indonesia. *Skripsi*. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Ulfah,S., M., Dorly., Sri R. 2016. Perkembangan Bunga dan Uji Viabilitas Serbuk Sari Bunga Lipsik *Aeschynanthus radicans* Var ' monalisa' di Kebun Raya Bogor (Flower development and pollen viability of *Aeschynanthus radicans* Var ' monalisa' at Raya Bogor Garden. *Jurnal Buletin Kebun Raya*. 19(1) 21-33 ISSN 2460-1519.
- Ritonga. E.Y. 2019. Pengenalan Flora Pegunungan Sumatera.
- Wang, Q. W., Bramley, G. L. C., Atkins, H. J. & Kartonegoro, A. 2022. Annotated checklist of Cyrtandra (Gesneriaceae) of Sumatera, Indonesia. *Reinwardtia*. 21(2): 63-80.
- Wahyuni, S. A., Lilik, B.P., dan Ervival A.M. Z. 2017. Populasi dan Pola Distribusi Tumbuhan Paliasa (*Kleinhovia hospita* L. Di Kecamatan Bontonbahari. *Media Komunikasi*. 22(1) : 11-18.
- Widyatmoko D. 2018. Inovasi dan Startegi Konservasi Tumbuhan Indonesia untuk Mengurangi Laju Kepunahan Orasi Pengukuhan Profesor Riset Bidang Konservasi dan Pengelolaan Lingkungan. *Lembaga Ilmu Pngetahuan Indonesia, 18 Desember 2018*. Jakarta. LIPI Press.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Simaksi

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
Jl. Lapangan Golf, Durin Jangak, Kec. Pancur Batu, Kab. Deli Serdang K.Pos 20353
Url: www.saintek.uinsu.ac.id, E-mail: saintek@uinsu.ac.id

Nomor : B.3629/ST.I/ST.V.2/PP.00.9/11/2023 20 November 2023
Lampiran : -
Hal : Izin Konservasi

Yth Kepala Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam (BBKSDA) Medan
Jl. Sisengamangaraja No. 14 Harjosari II
Kec. Medan Amplas


Dengan hormat,
Sehubungan dengan diadakannya Tugas Akhir Skripsi Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan, maka kami mohon Bapak/Ibu menerima dan membimbing mahasiswa di bawah ini:

Nama Mahasiswa	Nim	Judul Skripsi
Revi Lestari	0704192036	Keanekaragaman, Pola Distribusi dan Status Konservasi Famili Gesneriaceae di Taman Wisata Alam Danau Sicike-cike Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi Sumatera Utara.
Khairunisa Pratiwi	0704192014	Potensi Biomassa dan Cadangan Karbon Pada Tumbuhan Bawah dan Pohon di Kawasan Taman Wisata Alam (TWA) Danau Sicike-cike Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi Sumatera Utara.
Subtanti Robby	0704191057	Analisis Vegetasi, Asosiasi, dan Karakteristik Morfologi <i>Nepenthes</i> di Taman Wisata Alam Danau Sicike-cike Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi Sumatera Utara.
Devi Adriati	0704192012	Studi Ekologi Tumbuhan Paku (<i>Pteridophyta</i>) di Taman Wisata Alam Danau Sicike-cike dan Hutan Desa Serdang Sumatera Utara.

untuk melakukan Konservasi di Taman Wisata Alam Danau Sicike-cike Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi Sumatera Utara pada tanggal 30 November s.d. 14 Desember 2023, Peserta terlampir.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat Saya
an. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan


Dr. M. Ridwan, M.Ag
NIP. 197608202003121004

Tembusan Yth:
1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SU Medan.
2. Ka. Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UINSU Medan.

Lampiran

Nama	Nim	Keterangan
Revi Lestari	0704192036	Peneliti
Khairunisa Pratiwi	0704192014	Peneliti
Subtanti Robby	0704191057	Peneliti
Devi Adriati	0704192012	Peneliti
Yusron Efendi. Ritonga	-	Pembimbing Lapangan
Hotma Tua Rizki	-	Asisten Lapangan
Isnawati Sirait	-	Asisten Lapangan
Azri Syauqi	-	Asisten Lapangan
Muammar	-	Asisten Lapangan

Hormat Saya
an. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan
Kelembagaan



Dr. H. Rawan, M.Ag
NIP. 197608202003121004

Tembusan Yth:

1. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN SU Medan.
2. Ka. Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UINSU Medan.

Lampiran 2. Surat Memasuki Kawasan Konservasi (SIMAKSI)



KEMENTERIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN
DIREKTORAT JENDERAL KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM DAN EKOSISTEM
BALAI BESAR KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM SUMATERA UTARA
Alamat : Jl.Sisingamangaraja Km. 5,5 No. 14 Marendal Medan 20147
Telp (061) 7860606, Fax (061) 7853749, E-mail : bbksdasumut@yahoo.co.id

SURAT IJIN MASUK KAWASAN KONSERVASI (SIMAKSI)

Nomor: SI.111/K3/BIDTEK/KSA/1/2024

- Dasar :
1. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2022 tanggal 26 Juli 2022 tentang Organisasi dan Tata Kerja UPT Ditjen KSDAE,
 2. Peraturan Direktur Jenderal PHKA Nomor P.07/IV-SET/2011 Tanggal 9 Desember 2011 tentang Tata Cara Masuk Kawasan Suaka Alam, Kawasan Pelestarian Alam dan Taman Baru,
 3. Surat Permohonan dari Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan Fakultas Sains dan Teknologi Nomor. B.3629/ST./ST.V.2/PP.00.9/11/2023 tanggal 20 November 2023 perihal Permohonan Izin Konservasi.

Dengan ini memberikan izin masuk kawasan konservasi kepada:

Nama : Revi Iestari

NIM : 0704192036

Alamat : Jl.karya baru no 11 Setiabudi, Tanjung Rejo

Untuk : Penelitian "Keanekaragaman, Pola Distribusi Dan Status Konservasi Famili Gesneriaceae Di TWA Danau Siciek-Cike Kec.Parbuluan Kab. Dairi Prov Sumut"

Dilokasi : TWA. Siciek-cike

Waktu : 15 s.d 30 Januari s.d 2023

Jumlah : -

Dengan ketentuan :

1. Permohonan Surat Ijin Masuk Kawasan Konservasi (SIMAKSI) wajib dilampiri dengan :
 - a. Proposal kegiatan
 - b. Fotocopi Tanda Pengenal
 - c. Surat Pernyataan tentang kesanggupan untuk mematuhi ketentuan peraturan perundangan
2. Permohonan Perpanjangan SIMAKSI untuk kegiatan Penelitian dan Pengembangan Serta Ilmu Pengetahuan dan Pendidikan diajukan oleh Pemohon kepada Balai Besar KSDA Sumatera Utara paling lambat 10 (sepuluh) hari kerja sebelum SIMAKSI berakhir, dengan melampirkan :
 - a. Laporan Data Kegiatan Penelitian
 - b. Perizinan dari Balai Besar KSDA Sumatera Utara yang masih berlaku
3. Sebelum memasuki lokasi wajib melapor kepada petugas resort/pos setempat,
4. Didampingi petugas Balai Besar KSDA kawasan yang dikunjungi dengan beban tanggung jawab dari pemegang SIMAKSI,
5. Dalam proses pengambilan gambar (shooting) tidak diperkenankan memberikan perlakuan (makan dll) kepada satwa liar yang menjadi obyek dan atau perlakuan terhadap tumbuhan liar (pemotongan/pohon untuk kepentingan dekorasi-dekorasi buatan),
6. Pemegang SIMAKSI berakhir, maka pemegang SIMAKSI berkewajiban menyerahkan kepada Direktorat Jenderal KSDAE Cq. Balai Besar KSDA Sumut :
 - a. Mempresentasikan / ekspose hasil penelitian
 - b. Laporan tertulis hasil kegiatan Penelitian (skripsi) 1 (satu) bulan atau telah disyahkan oleh Fakultas / Program Studi hasil penelitian (skripsi)
 - c. Menyerahkan copy film/video/foto jadi untuk pembuatan film/video/pengambilan foto,
7. Segala resiko yang terjadi dan timbul seiaema berada di lokasi sebagai akibat dari kegiatan yang dilakukan, menjadi tanggung jawab pemegang SIMAKSI.
8. Khusus untuk kegiatan pembuatan film/video wajib membuat tulisan *Direktorat Jenderal KSDAE* dan logo Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan dalam film/video yang dibuat,
9. Seiaema melaksanakan Penelitian, pemegang SIMAKSI di larang antara lain : Melakukan Penebangan Pohon, Mengganggu Kesejahteraan Satwa, dan Memberikan Makanan Kepada Satwa yang Menjadi Objek kegiatan,
10. Komersialisasi hasil kegiatan (penggandaan buku hasil penelitian yang dijual kepada umum) harus seijin instansi yang berwenang.
11. Pengambilan sample/specimen tumbuhan atau satwa liar dan bagian-bagiannya dari kawasan konservasi harus mendapat izin dari Menteri Kehutanan sesuai Peraturan Pemerintah Nomor. 7 Tahun 1999 tentang Pengawetan Jenis Tumbuhan dan satwa liar dan Peraturan Pemerintah Nomor. 8 Tahun 1999 tentang Pemanfaatan jenis dan Tumbuhan dan Satwa Liar,
12. Pengambilan dan pengangkutan sample/specimen berupa bagian-bagian Tumbuhan dan atau satwa liar dan atau hasil daripadanya untuk kepentingan penelitian harus mendapat izin dari Kepala Balai Besar KSDA Sumatera Utara sesuai dengan Keputusan Menteri Kehutanan Nomor SK 284/menthut-IP/2007 tanggal 16 Agustus 2007;
13. Sebelum melaksanakan kegiatan, pemegang SIMAKSI berkewajiban :
 - a. Membayar Pungutan Sesuai Ketentuan Perundang-undangan
 - b. Meminta Ijin atas Penggunaan atau Peminjaman Sarana dan prasarana Milik Negara Kepada Penerbit SIMAKSI
 - c. PP No 12 tahun 2014 tentang Jenis Dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Kehutanan XVII. Pemanfaatan Tumbuhan dan Satwa Liar point 10 iuran izin pengambilan sampel penelitian (materi/bagian-bagian).
 - Warga Negara Indonesia 50.000 per ijin
 - Warga Negara Asing 500.000 per ijin
 - d. Pengambilan dan pengangkutan sampel spesimen tumbuhan dan satwa liar tidak dilindungi untuk tujuan penelitian 50 % X harga patokan
14. Berakhimys SIMAKSI, Apabila
 - a. Jangka Waktu Berakhir
 - b. Dicitab oleh penerbit SIMAKSI;
 - c. Dan diserahkan kembali oleh pemegang SIMAKSI sebelum jangka waktu berakhir
15. SIMAKSI ini berlaku setelah permohonan membunahkan materi Rp. 10.000 (sepuluh ribu rupiah) dan menandatangani.


Demikian surat ijin masuk kawasan konservasi ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Dikeluarkan di : Medan
Pada tanggal : Januari 2024
Kepala Balai Besar,

Rudianto Saragih Napitu, S.Si, M.Si
NIP. 197611021996031001

Lampiran 3. Surat laboratorium MEDA USU

**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 22 Februari 2024

No. : 1811/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi


Kepada YTH,
Sdr/i : Revi Lestari
NIM : 0704192036
Instansi : Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

No.	Famili	Spesies
1	Gesneriaceae	<i>Aeschynanthus albidus</i> (Blume) Steud.
2		<i>Aeschynanthus angustifolius</i> (Blume) Steud.
3		<i>Aeschynanthus pulcher</i> (Blume) G.Don
4		<i>Aeschynanthus radicans</i> Jack
5		<i>Agalmyla parasitica</i> (Lam.) Kuntze
6		<i>Cyrtandra</i> sp.
7		<i>Cyrtandra pendula</i> Blume
8		<i>Cyrtandra picta</i> Blume
9		<i>Codonoboea hispida</i> (Ridl.) Kiew

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.


Prof. Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Pembuatan Transek



Pendataan Sampel



Pengukuran Suhu



Pengecekan Titik Koordinat, GPS



Pengukuran Intensitas Cahaya (Lux Meter)



Pengecekan pH tanah



Lampiran 5. Jenis – jenis tumbuhan famili Gesneriaceae



Aeschynanthus radicans Jack.



Aeschynanthus Pulcher (Blume) G.Don.



Aeschynanthus angustifolius (Blume) Steud.



Codonoboea hispida (Ridl.) Kiew.



Cyrandra picta Blume.



Cyrandra sp.



Agalmyla parasitica (Lam.) Kuntze.



Aeschynanthus angustifolius (Blume) Steud.



Cyrtandra pendula Blume.

Lampiran 6. Perhitungan Kerapatan, Kerapatan Relatif, Frekuensi, Frekuensi Relatif dan Indeks Nilai Penting Famili Gesneriaceae

Jenis	K	KR (%)	F	FR (%)	INP
<i>Aeschynanthus radicans</i> Jack.	0,54	9,091	0,6	0,198	9,289
<i>Aeschynanthus albidus</i> (Blume) Steud.	0,03	0,505	0,067	0,022	0,527
<i>Aeschynanthus pulcher</i> (Blume) G.Don	0,1	1,684	0,1	0,033	1,717
<i>Aeschynanthus angustifolius</i> (Blume) Steud.	0,16	2,694	0,2	0,066	2,76
<i>Agalmyla parasitica</i> (Lam) Kuntze.	0,89	14,98	0,6	0,198	15,178
<i>Cyrtandra pendula</i> Blume.	0,39	6,566	0,2	0,066	6,632
<i>Cyrtandra picta</i> Blume.	0,17	2,862	0,2	0,066	2,928
<i>Cyrtandra sp</i>	0,55	9,259	0,567	0,187	9,446
<i>Codonoboea hispida</i> (Ridl) Kiew.	3,11	52,36	0,5	0,165	52,525
TOTAL	5,94	100,00	3,033	1	101,002

Lampiran 7. Perhitungan Indeks Keanekaragaman famili Gesnericeae

Jenis	Pi (ni/N)	LnPi	PiLnPi (H')
<i>Aeschynanthus radicans</i> Jack.	0,09090	-2,3979	-0,218
<i>Aeschynanthus albidus</i> (Blume) Steud.	0,005050	-5,28827	-0,027
<i>Aeschynanthus pulcher</i> (Blume) G.Don	0,016835	-4,08429	-0,069
<i>Aeschynanthus angustifolius</i> (Blume) Steud.	0,026936	-3,61429	-0,097
<i>Agalmyla parasitica</i> (Lam) Kuntze.	0,149831	-1,89824	-0,284
<i>Cyrtandra pendula</i> Blume.	0,065656	-2,72332	-0,179
<i>Cyrtandra picta</i> Blume.	0,028619	-3,55367	-0,102
<i>Cyrtandra sp</i>	0,0925925	-2,37955	-0,220
<i>Codonoboea hispida</i> (Ridl) Kiew.	0,523569	-0,64709	-0,339
Total			1,535

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

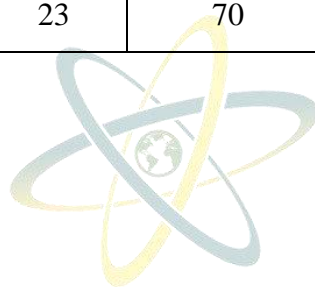
Lampiran 8. Perhitungan Indeks Morisita famili Gesneriaceae

Jenis	Σx	Σx^2	$\Sigma x^2 - \Sigma x$	$(\Sigma x^2) - \Sigma x$	Id
<i>Aeschynanthus radicans</i> Jack.	54	2916	1112164	352242	0,318429
<i>Aeschynanthus albidus</i> (Blume) Steud.	3	9			
<i>Aeschynanthus pulcher</i> (Blume) G.Don	10	100			
<i>Aeschynanthus angustifolius</i> (Blume) Steud.	16	16			
<i>Agalmyla parasitica</i> (Lam) Kuntze.	89	7921			
<i>Cyrtandra pendula</i> Blume.	39	1521			
<i>Cyrtandra picta</i> Blume.	17	289			
<i>Cyrtandra sp</i>	55	3025			
<i>Codonoboea hispida</i> (Ridl) Kiew.	311	96721			
Total	594	112758			2,865859

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Lampiran 9. Faktor fisik (Intensitas cahaya, pH tanah, Kelembapan tanah, suhu)

Nama Transek	Intensitas cahaya (lux)	Suhu (C)	Kelembapan Udara (%)	Kelembaban tanah (%)	pH tanah
Transek 1	532	22	80	88	5
Transek 2	1124	23	70	81	5
Transek 3	1449	23	70	80	4



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN