

**KONSERVASI FAMILI GESNERIACEAE DI TAMAN WISATA
ALAM DANAU SICIKE-CIKE KECAMATAN PARBULUAN
KABUPATEN DAIRI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

**REVI LESTARI
0704192036**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**KEANEKARAGAMAN, POLA DISTRIBUSI DAN STATUS
KONSERVASI FAMILI GESNERIACEAE DI TAMAN WISATA
ALAM DANAU SICIKE-CIKE KECAMATAN PARBULUAN
KABUPATEN DAIRI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Sains

**REVI LESTARI
0704192036**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi
Lampiran : -

Kepada yth,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Assalamualaikum Wr, Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara,

Nama : Revi Lestari

NIM : 0704192036

Program Studi : Biologi

Judul : Keanekaragaman, Pola Distribusi, dan Status Konservasi
Tumbuhan Famili Gesneriaceae di Taman Wisata Alam Danau Sicike-Cike Kecamatan
Parbuluan Kabupaten Dairi Sumatera Utara

Dapat disetujui untuk segera dimunaqasyakan atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 07 Juni 2024
29 Zulkaidah 1445 H

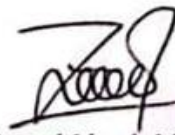
Komisi Pembimbing

Pembimbing Skripsi I



Melfa Aisyah Hutasuhut, S.Pd., M.Si
NIB. 1100000065

Pembimbing Skripsi II



Zahratul Idami, M.Sc
NIP. 198609142019032004

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Revi Lestari
NIM : 0704192036
Program Studi : Biologi
Judul : Keanekaragaman, Pola Distribusi dan Status Konservasi
Famili Gesneriaceae di Taman Wisata Alam Sicike-cike
Kecamatan Parbuluan, Kabupaten Dairi Sumatera Utara

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai dengan peraturan berlaku.

Medan, 21 08 2024



Revi lestari
Nim : 0704192036



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA MEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jln. Lapangan Golf, Desa Durian Jangak, Kecamatan Pancur Batu
Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara, Kode Pos 20353
Website: www.saintek.uinsu.ac.id, Email: saintek@uinsu.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor: B.473/ST/ST.V.2/PP.01.1/08/2024

Judul : Keanekaragaman, Pola Distribusi dan Status Konservasi
Famili Gesneriaceae di Taman Wisata Alam Sicike-cike
Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi Sumatera Utara
Nama : Revi Lestari
Nomor Induk Mahasiswa : 0704192036
Program Studi : Biologi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Biologi Fakultas
Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan **LULUS**
Pada hari/tanggal : Rabu, 14 Agustus 2024
Tempat : Ruang Meeting I FST UINSU Tuntungan

Tim Ujian Munaqasyah
Ketua,

Zahratul Idami, M.Sc
NIP. 198609142019032004
Dewan Penguji,

Penguji I

Melfa Aisyah Hutasuht, S.Pd., M.Si
NIB. 1100000065

Penguji II,

Zahratul Idami, M.Sc
NIP. 198609142019032004

Penguji III,

Dr. Ir. M. Idris, M.P
NIP. 196603011992031003

Penguji IV,

Irda Nila Selvia, S.P., M.Agr
NIP. 199309152020122027

Mengesahkan
Dewan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sumatera Utara Medan



Idham, S.H.I., M.Hum
NIP. 197703212009011008

**KEANEKARAGAMAN, POLA DISTRIBUSI DAN STATUS KONSERVASI
FAMILI GESNERIACEAE DI TAMAN WISATA ALAM DANAU SICIKE-
CIKE KECAMATAN PARBULUAN KABUPATEN DAIRI
SUMATERA UTARA**

ABSTRAK

Tumbuhan Gesneriaceae memiliki banyak peranan penting di dalam ekosistem diantaranya pencegahan erosi, peningkatan infiltrasi air di permukaan tanah, dan sebagai sumber plasma nutfah. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui jenis, keanekaragaman, pola distribusi dan status konservasi famili Gesneriaceae di Taman Wisata Alam (TWA) Sicike-cike Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi Sumatera Utara. Metode penelitian ini menggunakan *survei eksploratif* dengan teknik purposive sampling menggunakan 30 plot berukuran 10 x 10 meter. Hasil penelitian ditemukan 9 jenis Gesneriaceae dengan total individu sebanyak 594. Jenis yang paling banyak ditemukan yaitu *Codonoboea hispida* (Ridl.) Kiew sebanyak 311 individu. Indeks keanekaragaman berjumlah 1,535 (kategori sedang). Indeks morisita sebanyak 2,865 yang artinya tumbuhan ini tersebar secara mengelompok. Status konservasi tumbuhan Gesneriaceae di hutan ini terdiri dari 2 kategori yaitu *Least Concern* dengan jenis *Aeschynanthus albidus* (Blume) Steud, *Aeschynanthus radicans* Jack dan *Data Deficant* yaitu jenis *Aeschynanthus pulcher* (Blume) G.Don dan *Aeschynanthus angustifolius* Blume. Komunitas tumbuhan Gesneriaceae yang cukup banyak di lokasi ini menjadikan pelestarian ekosistem menjadi lebih stabil dan terjaga.

Kata Kunci : Tumbuhan Gesneriaceae, Keanekaragaman, Pola Distribusi, Status konservasi

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

**DIVERSITY, DISTRIBUTION PATTERNS AND CONSERVATION
STATUS OF THE GESNERIACEAE FAMILY IN LAKE SICIKE-CIKE
NATURAL TOURISM PARK, PARBULUAN DISTRICT, DAIRI DISTRICT
NORTH SUMATRA**

ABSTRACT

Gesneriaceae plants have many important roles in the ecosystem, including preventing erosion, increasing water infiltration on the soil surface, and as a source of germplasm. The aim of this research is to determine the type, diversity, distribution pattern and conservation status of the Gesneriaceae family in the Sicike-cike Nature Tourism Park (TWA), Parbuluan District, Dairi Regency, North Sumatra. This research method uses an exploratory survey with a purposive sampling technique using 30 plots measuring 10 x 10 meters. The results of the research found 9 types of Gesneriaceae with a total of 594 individuals. The most common type was *Codonoboea hispida* (Ridl.) Kiew with 311 individuals. The diversity index is 1.535 (medium category). The morisita index is 2.865, which means this plant is distributed in groups. The conservation status of Gesneriaceae plants in this forest consists of 2 categories, namely *Least Concern* with the types *Aeschynanthus albidus* (Blume) Steud, *Aeschynanthus radicans* Jack and *Data Deficant*, namely the types *Aeschynanthus pulcher* (Blume) G. Don and *Aeschynanthus angustifolius* Blume. The large Gesneriaceae plant community in this location makes the ecosystem more stable and maintained.

Keywords: *Gesneriaceae plants, diversity, distribution patterns, conservation status.*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Keanekaragaman, Pola Distribusi dan Status Konservasi Famili Gesneriaceae di Taman Wisata Alam Danau Sicike-cike Kecamatan Parbuluan Kabupaten Dairi Sumatera Utara”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Penulis juga tidak lepas dari petunjuk, arahan, bantuan dan masukan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang teramat dalam kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M.Ag selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
2. Bapak Dr. Zulham, S.H.I., M.Hum selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara .
3. Ibu Zahratul Idami, M.Sc, selaku Ketua Jurusan Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
4. Ibu Melfa Aisyah Hutasuhut, S.Pd., M.Si selaku dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan mendidik penulis.
5. Ibu Zahratul Idami, M.Sc selaku dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan mendidik penulis.
6. Ibu Dr. Rahmadina, M.Pd selaku dosen pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Biologi yang telah memberikan masukan selama perkuliahan.

8. Kepada Bapak Rudianto Saragih Napitu, S.Si., M.Si selaku Kepala Besar Balai Konservasi Sumber Daya Alam Sumatera Utara berserta jajarannya yang sudah memberikan izin masuk Kawasan Konservasi.
9. Kepada Abangda Yusron Efendi Ritonga S.Pd berserta team sicike cike yang membatu penulis.
10. Orang tua tercinta penulis, Alm. Bapak Rahmatdi Syahputra dan Ibu Herlina yang selalu mendoakan, mencurahkan segala kasih sayang dan cintanya serta senantiasa mendoakan, memberi dukungan semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan studi kejenjang perguruan tinggi dan mampu meraih gelar sarjana.
11. Kakak tercinta Riana Pratiwi dan Adik tercinta Yochida Hutapea. Terima kasih sudah ikut serta dalam proses penulis menempuh pendidikan selama ini, terima kasih atas semangat, doa, dan cinta yang selalu diberikan kepada penulis.
12. Sahabat seperjuangan penulis Jihan Nur Alifia, Putri Sakinah, Ghea Gihani Dasah terima kasih telah memberikan dukungan positif selama perkuliahan. Ucapan syukur kepada Allah SWT karena telah mempertemukan penulis dengan sahabat.
13. Sahabat baik Zalfa Salsabilla, Audrey Alifia savira, Winne prastiwi terima kasih sudah berjalan beriringan selama ini.
14. Terima kasih kepada teman-teman penelitian ekologi khususnya Annisa Balqis, Nurhayani Br Sitepu yang menemani dan selalu ada untuk penulis hingga akhir bimbingan skripsi, jasa kalian tidak akan pernah terlupakan.
15. Terima kasih kepada keluarga baru saya di ekologi yang tidak lepasnya memberikan dukungan, saran dan semangatnya.
16. Keluarga besar Biologi – 4 Stambuk 2019 yang telah menemani perjalanan sejak awal hinga akhir masa perkuliahan, memberi dukungan, semangat dan doa serta bermacam kisah bahagia dan bewarna yang juga sangat berharga bagi penulis.
17. Terakhir, Terima kasih kepada diri penulis. Hebat menghadapi segala liku hidup walau kadang jenuh.

Demikian penulis harapkan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, menjadi dasar yang baik bagi para peneliti selanjutnya dan sekaligus dapat menjadi bahan acuan bagi mahasiswa/i Biologi dan juga masyarakat umum. Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf sebesar-besarnya apabila penyampaian kata yang kurang berkenan serta penggunaan bahasa yang kurang baik.

Medan, Juli 2024

Penyusun

Revi Lestari

Nim : 0704192036



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tumbuhan famili Gesneriaceae	6
2.2 Klasifikasi dan Morfologi Marga Gesneriaceae	6
2.2.1 Marga Aeschynanthus.....	6
2.2.2 Marga Cyrtandra	7
2.2.3 Marga Agalmyla	8
2.2.4 Marga Kohleria.....	9
2.2.5 Marga Episcia	10
2.3 Status Konservasi Sumber Daya Alam Hayati	11
2.3.1 IUCN	12
2.4 Pola Distribusi Famili Gesneriaceae dalam suatu habitat.....	14
2.5 Manfaat Famili Gesneriaceae berdasarkan Kajian Al – Quran	15

BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.2.1 Alat	17
3.2.2 Bahan.....	18
3.3 Metode dan Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Pelaksanaan di Lapangan	19
3.4.2 Pelaksanaan di Laboratorium	19
3.5 Analisis Data.....	20
3.3 Status Konservasi Tumbuhan	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Jenis – jenis Famili Gesneriaceae di Taman Wisata Alam Danau Sicike- cike Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara.....	23
4.1.1 Deskripsi Jenis Tumbuhan Famili Gesneriaceae.....	26
1. <i>Aeschynanthus radicans</i> (Jack.)	26
2. <i>Aeschynanthus pulcher</i> (Blume) G.Don.....	27
3. <i>Cyrtandra pendula</i> Blume.....	28
4. <i>Codonoboea hispida</i> (Ridl.) Kiew.....	29
5. <i>Cyrtandra</i> sp.....	30
6. <i>Cyrtandra picta</i> Blume.....	31
7. <i>Aeschynanthus angustifolius</i> (Blume) Steud.....	32
8. <i>Aeschynanthus albidus</i> (Blume) Steud.....	33
9. <i>Agamlyla parasitica</i> (Lam.) Kuntze	34
4.2 Keanekaragaman Tumbuhan Famili Gesneriaceae.....	35
4.2.1 Perhitungan Indeks Nilai Penting (INP) Tumbuhan Famili Gesneriaceae	35
4.2.2 Indeks Keanekaragaman (H') Tumbuhan Famili Gesneriaceae..	36
4.3 Pola Distribusi Tumbuhan Famili Generiaceae	37
4.3.1 Indeks Morisita Tumbuhan Famili Gesneriaceae	37
4.4 Daftar Status Konservasi Jenis Gesneriaceae	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan.....	40

5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	45
RIWAYAT HIDUP PENULIS	60



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Nama Gambar	Halaman
2.1	<i>Aeschynanthus radicans</i> (Jack)	7
2.2	(a) <i>Cyrtandra Pendula</i> Blume. (b) <i>Cyrtandra rosea</i> Ridl.	8
2.3	(a) <i>Agalmyla parastica</i> Lam. (b) <i>Agalmyla inaequidentata</i> Hiliard .	9
2.4	<i>Seemannia sylvatica</i> (Kuth.).....	10
2.5	<i>Episcia cupreata</i> Hook.	11
2.6	Kode warna IUCN	13
3.1	Lokasi Penelitian.....	17
3.2	Petak Ukur/ Plot	18
4.1	<i>Aeschynanthus radicans</i> (Jack)	26
4.2	<i>Aeschynanthus pulcher</i> (Blume) G.Don.....	27
4.3	<i>Cyrtandra pendula</i> Blume.....	28
4.4	<i>Codonoboea hispida</i> (Ridl.) Kiew.....	29
4.5	<i>Cyrtandra</i> sp.....	30
4.6	<i>Cyrtandra picta</i> Blume.....	31
4.7	<i>Aeschynanthus angustifolius</i> (Blume) Steud.....	32
4.8	<i>Aeschynanthus albidus</i> (Blume) Steud.....	33
4.9	<i>Agamlyla Parasitica</i> (Lam.) Kuntze.....	34