

# **SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN JENIS KANTONG SEMAR (*Nepenthes spp*)  
DI LABORATORIUM ALAM HUTAN GAMBUT SEBANGAU,  
KALIMANTAN TENGAH**

**ENJELIA SARI REJEKI BARUTU**

**223020404131**



**FAKULTAS PERTANIAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

**2026**

KEANEKARAGAMAN JENIS KANTONG SEMAR (*Nepenthes* spp) DI  
LABORATORIUM ALAM HUTAN GAMBUT SEBANGAU,  
KALIMANTAN TENGAH

**ENJELIASARI REJEKI BARUTU**  
223020404131

*Skripsi ini merupakan salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan  
pada Jurusan Kehutanan*

FAKULTAS PERTANIAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

2026

## RINGKASAN

ENJELIA SARI REJEKI BARUTU 223020404131. **Keanekaragaman Jenis Kantong Semar (*Nepenthes* spp) di Laboratorium Alam hutan Gambut Sebangau, Kalimantan Tengah.** Dibawah bimbingan NISFIATUL HIDAYAT dan HENDRIK SEGAH.

Kantong semar (*Nepenthes* spp) merupakan salah satu kekayaan flora endemik Kalimantan yang penting dalam ekosistem rawa gambut tropis. Tumbuhan ini dilindungi dan memiliki peranan penting sebagai pengendali hayati dan indikator tanah miskin hara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis dan populasi *Nepenthes* di kawasan Laboratorium Alam Hutan Rawa Gambut Sebangau (LAHG), Universitas Palangka Raya. Penelitian dilaksanakan di LAHG Sebangau, Kalimantan Tengah. Metode pengambilan data menggunakan metode transek/jalur yang penempatannya secara purposive sampling. Analisis data dilakukan untuk menghitung Indeks Nilai Penting (INP), Indeks Keanekaragaman Jenis ( $H'$  Shannon-Wiener), Indeks Kemerataan Jenis (E), dan Indeks Kekayaan Jenis (R Margalef). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 3 jenis Kantong Semar (*Nepenthes*) di lokasi penelitian, yaitu *Nepenthes gracilis* sebanyak 181 individu, *Nepenthes ampullaria* sebanyak 116 individu, dan *Nepenthes rafflesiana* sebanyak 140 individu. Dari total 437 individu yang ditemukan, jenis yang paling dominan adalah *Nepenthes rafflesiana* dengan nilai INP tertinggi, yaitu 73,48%. Tingkat keanekaragaman jenis Kantong Semar di LAHG Sebangau tergolong sedang dengan nilai  $H' = 1,08$ . Nilai kemerataan jenis tergolong tinggi ( $E = 0,98$ ), yang menunjukkan distribusi individu yang merata antar spesies. Namun, nilai kekayaan jenis tergolong rendah ( $R = 0,33$ ), menandakan jumlah spesies yang ditemukan sedikit. Disimpulkan bahwa meskipun keanekaragaman jenis berada di tingkat sedang, kekayaan jenis di LAHG CIMTROP Universitas Palangka Raya masih rendah. Oleh karena itu, disarankan untuk melakukan upaya konservasi, khususnya terhadap *Nepenthes rafflesiana* yang memiliki jumlah individu paling sedikit, serta melakukan pengelolaan habitat secara berkala untuk meningkatkan keanekaragaman dan kekayaan jenis di kawasan tersebut.

## ABSTRACT

### **Diversity of Pitcher Plant Species (*Nepenthes* spp.) in the Natural Laboratory of Sebangau Peat Forest, Central Kalimantan**

Enjelia Sari Rejeki Barutu

This study aims to determine the diversity of species and populations of *Nepenthes* spp. in the Sebangau Peat Swamp Forest Natural Laboratory (LAHG), Palangka Raya University. The study was conducted for 6 months until the reporting stage. Information on pitcher plant species was obtained through 6 observation routes while to calculate the Important Value Index (INP), diversity level, evenness and richness index through field data calculations using diversity index, species evenness index, and richness index. The results obtained are 3 types of pitcher plants (*Nepenthes gracilis*, *Nepenthes ampullaria* and *Nepenthes rafflesiana*). *Nepenthes rafflesiana* with the highest INP value, namely 73,48%, diversity value of 1.08 was at a moderate level. Species evenness value of 0.98, was at a high level of evenness and species richness value of 0.33 at a low level. Species diversity was at a moderate level, species richness in LAHG CIMTROP Palangka Raya University was low. It is recommended to undertake conservation efforts and carry out regular habitat management to increase the diversity and richness of species in the area.

Keywords: Kantong Semar, Importance Value Index, Species Diversity

## ABSTRAK

### KEANEKARAGAMAN JENIS KANTONG SEMAR (*Nepenthes* spp.) DI LABORATORIUM ALAM HUTAN GAMBUT SEBANGAU, KALIMANTAN TENGAH

Enjelia Sari Rejeki Barutu

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman jenis dan populasi *Nepenthes* spp. di kawasan Laboratorium Alam Hutan Rawa Gambut Sebangau (LAHG), Universitas Palangka Raya. Penelitian dilakukan selama 6 bulan sampai pada tahap pelaporan. Informasi jenis tumbuhan kantong semar didapatkan melalui 6 jalur pengamatan sedangkan untuk menghitung Indeks Nilai Penting (INP), tingkat keanekaragaman, pemerataan dan indeks kekayaan melalui perhitungan data lapangan memakai indeks keanekaragaman, indeks pemerataan jenis, dan indeks kekayaan. Hasil yang diperoleh yaitu 3 jenis kantong semar (*Nepenthes gracilis*, *Nepenthes ampullaria* dan *Nepenthes rafflesiana*). *Nepenthes rafflesiana* dengan nilai INP tertinggi, yaitu 73,48%, keanekaragaman bernilai 1,08 berada pada tingkat sedang, pemerataan jenis bernilai 0,98, berada pada pemerataan tingkat tinggi dan kekayaan jenis bernilai 0,33 pada tingkat rendah. Keanekaragaman jenis berada di tingkat sedang, kekayaan jenis di LAHG CIMTROP Universitas Palangka Raya masih rendah. Disarankan untuk melakukan upaya konservasi, serta melakukan pengelolaan habitat secara berkala untuk meningkatkan keanekaragaman dan kekayaan jenis di kawasan tersebut.

Kata kunci: Kantong Semar, Indeks Nilai Penting, Keanekaragaman Jenis

### LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian adanya plagiat dalam skripsi ini.

Palangka Raya, Mei 2026



**Enjelia Sari Rejeki Barutu**  
NIM. 223020404131

**KEANEKARAGAMAN JENIS KANTONG SEMAR (*Nepenthes spp*)  
DI LABORATORIUM ALAM HUTAN GAMBUT SEBANGAU,  
KALIMANTAN TENGAH**

**ENJELIA SARI REJEKI BARUTU**

223020404131

Program Studi Kehutanan

Jurusan Kehutanan

Disetujui oleh:

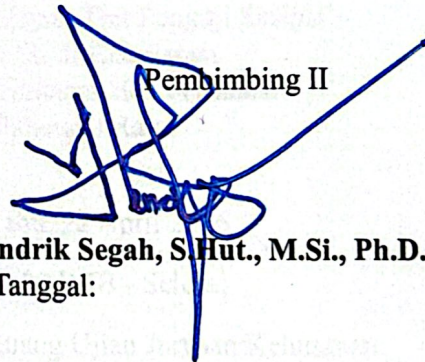
Pembimbing I



**Ir. Nisfiatul Hidayat, M.Si.**

Tanggal:

Pembimbing II



**Hendrik Segah, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPU**

Tanggal:

Mengetahui:

Fakultas Pertanian, Kehutanan dan  
Perikanan



Dekan,

**Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si.**

NIP. 19651108 199302 1 001

Jurusan Kehutanan

Ketua,

**Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P.**

NIP. 197906142005011003

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**KEANEKARAGAMAN JENIS KANTONG SEMAR (*Nepenthes spp*)  
DI LABORATORIUM ALAM HUTAN GAMBUT SEBANGAU,  
KALIMANTAN TENGAH**

**ENJELIA SARI REJEKI BARUTU  
223020404131**

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi  
Jurusan/Program Studi Kehutanan  
Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan  
Universitas Palangka Raya

Hari/Tanggal : Rabu, 22 April 2026  
Waktu : 09.00 WIB - Selesai  
Tempat : Ruang Ujian Jurusan Kehutanan

**TIM PENGUJI**

1. Ir. Nisfiatul Hidayat, M.Si.

Ketua (.....)

2. Hendrik Segah, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPU

Sekretaris (.....)

3. Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P.

Anggota (.....)

## RIWAYAT HIDUP



ENJELIA SARI REJEKI BARUTU dilahirkan di Tambusai Timur pada tanggal 07 Oktober 2003. Penulis adalah anak ketiga dari lima bersaudara, yang merupakan putri dari Bapak Ariesta Kelana Barutu dan Ibu Jelima Galingging. Sejak tahun 2010 penulis menyelesaikan pendidikan di SD Swasta Kita Torus Ganda dan lulus pada tahun 2016. Penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Kerajaan pada tahun 2017 kemudian penulis melanjutkan Pendidikan di SMA Negeri 1 Kerajaan lulus pada tahun 2022. Tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan Sarjana (S1) di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Palangka Raya Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Jurusan Kehutanan melalui ujian seleksi Jalur SBMPTN pada tahun 2022. Selama kuliah menjadi mahasiswa di Universitas Palangka Raya, penulis memilih peminatan Konservasi Hutan. Penulis juga aktif berpartisipasi dalam Kegiatan Pengakraban dan Pengukuhan Mahasiswa Sylva (KP2MS) dari tahun 2022 Penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata Tematik (KKN-T) ‘Desa Tangguh untuk Masa Depan Berkelanjutan’ Periode I tahun 2025 di Desa Lawang Uru Kecamatan Banama Tingang Kabupaten Pulang Pisau dan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL)/Magang di WWF Sebangau Katingan Kalimantan Tengah Kegiatan PKL dilaksanakan selama 3 bulan, dimulai pada bulan September dan berakhir pada bulan Desember 2025. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan, penulis Menyusun skripsi dengan judul **KEANEKARAGAMAN JENIS KANTONG SEMAR (*Nepenthes spp*) DI LABORATORIUM ALAM HUTAN GAMBUT SEBANGAU, KALIMANTAN TENGAH,** dibawah bimbingan Bapak Ir. Nisfiatul Hidayat, M.Si dan Bapak Hendrik Segah, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPU.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan perlindungan-Nya, sehingga dapat diselesaikan penulisan Skripsi yang berjudul “KEANEKARAGAMAN JENIS KANTONG SEMAR (*Nepenthes* spp) DI LABORATORIUM ALAM HUTAN GAMBUT SEBANGAU, KALIMANTAN TENGAH” merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar (sarjana) di Jurusan Kehutanan Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat menambah wawasan serta pengetahuan.

Palangka Raya, Mei 2026

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama penelitian hingga akhir penulisan skripsi ini, penulis sadar bahwa karya ini terselesaikan karena adanya bantuan, dorongan dan semangat yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada seluruh kalangan yang telah memberikan motivasi, saran, bantuan, nasehat dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yaitu kepada :

1. Teristimewa kepada orang tua Penulis Bapak Ariesta Kelana Barutu dan Ibu Jelima Galingging yang tidak hentinya memberikan doa, semangat, dan perhatian serta kakak penulis Yedija Kharisma Kristiani Barutu dan abang penulis Pernanda Kelana Putra Barutu yang memberikan segala dorongan moril dan material yang tak terhingga, adik penulis Theresya Imel Marcelina Barutu dan Freledrich Calvin Gastorius Barutu yang selalu memberikan support serta doa terbaik buat penulis.
2. Bapak Ir. Nisfiatul Hidayat, M.Si selaku dosen pembimbing I serta Bapak Hendrik Segah, S.Hut., M.Si., Ph.D., IPU selaku pembimbing II sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dengan sangat baik.
3. Dr. Hendra Toni, S.Hut., M.P. selaku Dosen Pembahas I
4. Dekan Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya, beserta staf.
5. Ketua Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya beserta staf.
6. Kepala CIMTROP Universitas Palangka Raya yang telah memberikan ijin penelitian.
7. Sahabat terkasih penulis Ayu Berutu dan Ezra Banurea yang selalu memberikan semangat serta mendengarkan keluh kesah dan dorongan untuk selalu bangkit, menyemangati serta menjadi tempat berbagi suka dan duka dalam proses penyelesaian studi.
8. Kakak sepupu penulis Dewi Berutu yang selalu ada dan menjadi kakak rohani bagi penulis
9. Kakak Adnan dan Abang Supri yang selalu memberikan penulis motivasi, dorongan dan nasehat selama di perantauan.

## DAFTAR ISI

RINGKASAN .....	iii
ABSTRACT .....	iv
ABSTRAK .....	v
LEMBAR PERNYATAAN .....	vi
LEMBAR PENGESAHAN .....	vii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	viii
RIWAYAT HIDUP .....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Tanaman Kantong Semar .....	4
2.2 Taksonomi Tumbuhan Kantong Semar .....	4
2.3 Morfologi Kantong Semar .....	5
2.4 Habitat dan Penyebaran Kantong Semar.....	12
2.5 Kandungan dan Manfaat Kantong Semar ( <i>Nepenthes spp</i> ) .....	13
III METODE PENELITIAN .....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
3.2 Objek, Bahan dan Peralatan Penelitian .....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	15
3.3.1 Pengumpulan Data .....	15
3.3.2 Metode Penelitian.....	15
3.4 Analisa Data .....	16

IV KEADAAN UMUM LAHG CIMTROP .....	18
4.1 Geografis .....	18
4.2 Topografi .....	20
4.3 Curah Hujan, Suhu, Kelembaban dan Tekanan Udara .....	20
4.4 Potensi Flora dan Fauna .....	21
4.5 Sosial Ekonomi .....	22
4.6 Hidrologi dan Kawasan Sebangau .....	22
V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
5.1 Jenis Kantong Semar ( <i>Nepenthes</i> sp) di Kawasan LAHG CIMTROP UPR.....	23
5.2 Indeks Nilai Penting .....	25
5.3 Keanekaragaman Kantong Semar ( <i>Nepenthes</i> sp) .....	26
5.4 Populasi .....	28
5.5 Deskripsi Jenis Kantong Semar ( <i>Nepenthes</i> spp) .....	29
5.6 Upaya Yang Dilakukan Dalam Pelestarian Kantong Semar ....	33
VI PENUTUP .....	35
6.1 Kesimpulan.....	35
6.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN.....	41

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Curah Hujan, Rata-Rata Suhu, Kelembaban, dan Tekanan Udara Menurut Bulan di Stasiun Meterorologi Tjilik Riwut Kota Palangka Raya, 2024.....	21
Tabel 5.1	Indeks Nilai Penting (INP) Kantong Semar ( <i>Nepenthes</i> sp).....	25
Tabel 5.2	Keanekaragaman Jenis Kantong Semar.....	26

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Spesies Tumbuhan Kantong Semar .....	4
Gambar 2.2	Bagian Batang Tumbuhan Kantong Semar .....	6
Gambar 2.3	Bagian Daun Tumbuhan Kantong Semar .....	7
Gambar 2.4	Bentuk Bunga Kantong Semar .....	7
Gambar 2.5	Bentuk Buah Tumbuhan Kantong Semar .....	8
Gambar 2.6	Bentuk Biji Tumbuhan Kantong Semar .....	9
Gambar 2.7	Akar Tumbuhan Kantong Semar .....	9
Gambar 2.8	Kantong Tumbuhan .....	11
Gambar 3.1	Desain Petak di Lapangan .....	15
Gambar 4.1	Peta LAHG UPR .....	18
Gambar 5.1	Jenis Tumbuhan Kantong Semar .....	23
Gambar 5.2	Persentase Jenis Tumbuhan Kantong Semar .....	24
Gambar 5.3	Tiga jenis <i>Nepenthes</i> yang ditemukan pada lokasi penelitian (LAHG UPR).....	25
Gambar 5.4	<i>Nepenthes gracilis</i> .....	30
Gambar 5.5	<i>Nepenthes ampullaria</i> .....	31
Gambar 5.6	<i>Nepenthes rafflesiana</i> .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Jumlah Tumbuhan Kantong Semar yang ditemukan.....	42
Lampiran 2.	Indeks Keanekaragaman Jenis ( $H'$ ).....	47
Lampiran 3.	Indeks Kemerataan Jenis ( $E$ ).....	48
Lampiran 4.	Indeks Kekayaan Jenis ( $R$ ).....	49
Lampiran 5.	Dokumentasi Pengambilan Data Penelitian di Lapangan. ....	50
Lampiran 6.	Daftar Singkatan.....	55

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrian, 2011. Pengaruh Pemberian Hormon BAP Terhadap Multiplikasi Tunas Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes alata* Blanco) pada Media *Murashige & Skoog* dengan Teknik *In Vitro*. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Ainun, N. 2022 Konservasi Ex Situ Tanaman Kantong Semar (*Nepenthes* Sp.) Secara In Vitro di Sulawesi Selatan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Alitalia, Y. 2008. Pengaruh Pemberian BAP dan NAA Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tunas Mikro Kantong Semar (*Nepenthes mirabilis*) Skripsi. Program Studi Hortikultura, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Andini, 2019. Multiplikasi Subkultur Tunas Kantong Semar (*Nepenthes mirabilis*) menggunakan Naa (Naphthalene Acetic Acid) dan Kinetin (6-Furfuryl Amino Purine) Secara In Vitro. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Andriyani, D., 2023. Atlas Struktur Morfologi dan Anatomi Kantong Semar (*Nepenthes*) di Kawasan Gunung Telomoyo Magelang Sebagai Sumber Belajar. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Anwar, F., Kunarso & Rahman, T.S. 2007. Kantong semar (*Nepenthes* spp.) di Hutan Sumatera tanaman unik yang langka. *Prosiding ekspose hasil hasil penelitian*.
- Atikah, T. D., Tuah, S. J., & Jannah, M. (2021). Karakteristik Habitat dan Keanekaragaman Jenis *Nepenthes* di Hutan Rawa Gambut. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(2), 245-253.
- Baderan, D. W. K., Rahim, S., Angio, M., & Salim, A. B. (2021). Keanekaragaman, pemerataan, dan kekayaan spesies tumbuhan dari geosite potensial benteng otanaha sebagai rintisan pengembangan geopark provinsi Gorontalo. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 14(2), 264-274.
- Balai Taman Nasional Sebangau. 2013. Laporan Statistik Balai TN Sebangau Tahun 2013. Palangka Raya.
- Badan Pusat Statistik Palangka Raya. 2025. Statistik Kota Palangka Raya. Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian (DKISP) Kota Palangka Raya dan Badan Pusat Statistik Kota Palangka Raya. Palangka Raya.

- Cahyono, D.B., Roini, C. & Tamalena, M. N. 2019. Karakteristik habitat tumbuhan kantong semar (*Nepenthes* sp.) di Pulau Halmahera. *Techno*. 8(1).
- CIMTROP. 2002. Biophysical Characteristics of Area Between Sebangau and Katingan Rivers Central Kalimantan. WWF-Indonesia Kalimantan Tengah and CIMTROP The University of Palangka Raya. Palangka Raya.
- Djuri, S. & Suprayitno. 2008. Mengenal Kantong Semar yang Indah dan Keunikannya. Pendidikan Lingkungan/Konservasi: Pengenalan Dunia Flora Tentang *Nepenthes* sp. Penerbit Sudarsono Djuri. Seri: 2 (Kedua).
- Firstantinovi, E. S., & Karjono. 2006. “Kami justru mendorong”. Artikel majalah trubus. Edisi 444. November 2006/XXXVII. Halaman 21.
- Ginting, N. 2018. Keanekaragaman *Nepenthes* di Kecamatan Sipirok. *Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan*. 5(1), 22–30.
- Gunawan, A. 2013. Statistik Balai Taman Nasional Sebangau Direktoral Jenderal Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam. Kemeterian Kehutanan Palangka Raya.
- Handayani, T. 2008. (*Nepenthes* spp.) Koleksi Kebun Raya Bogor yang berpotensi sebagai tanaman hias. *Warta Kebun Raya*. Bogor. 3(1):26-31.
- Harsono, T., dan R.H. Chandra. 2005. Biodiversity suku Nepentheaceae di Pulau Poncan, Aek Nauli, dan Gunung Sinabung. *Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 9(6): 686 – 699.
- Hidayat, N. 2001. Keragaan Beberapa Sifat Dimensi Tegakan Pada Hutan Rawa Gambut Yang Dikelola Dengan Sistem Tebang Pilih Tanam Indonesia (TPTI) (Studi Kasus di Areal HPH PT. Inhutani II, Kalimantan Barat). Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Indriyanto, 2006. Ekologi Hutan. Penerbit PT Bumi Aksara. Jakarta.
- Irianti, R., Mahrudin, & Aisyah, S. 2024. Keragaman jenis kantong semar (*Nepenthes*) kawasan hutan di Kecamatan Tanta Kabupaten Tabalong. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. 9(3): 560-567.
- Isnaini, Y & Handini, E. 2007. Perkecambahhan Biji Kantong Semar (*Nepenthes gracilis* Korth.) Secara In Vitro. *Buatin Kebun Raya Indonesia*. 10(2): 40-46.
- Kurniawan, A. J., Prayogo, H., Erianto. 2018. Keanekaragaman Jenis Burung Diurnal Di Pulau Temajo Kecamatan Sungai Kunyit Kabupaten Mempawah Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*. 6(1) : 230-237.

- Lakitan, B., 2002. Dasar-Dasar Klimatologi. Radja Grafindo Persada. Jakarta
- Ludwig, J.A. & Reynolds, J.F. 1988. Statistical Ecology A Primer on Methods and Computing. Wiley-Interscience Pub., New York.
- Mahrudin. 2025 Keragaman Jenis Tumbuhan Kantong Semar Pada Habitat Kerangas Putih Desa Bukit Rawi Kecamatan Kahayan Tengah Kalimantan Tengah. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi*. 5(1):72-81.
- Mansur. 2006. Berita Biologi. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*. Bogor. 10(2):235-240.
- Mansur, M. 2008. Penelitian Ekologi *Nepenthes* di Laboratorium Alam Hutan Gambut Sebangau Kereng Bangkirai Kalimantan Tengah. *Penerapan Ekologi*. 9(1) : 67-73.
- Mardiana. 2020. Keanekaragaman dan Upaya Konservasi *Nepenthes* spp. di Habitat Asli. *Jurnal Biologi Tropis*. 8(1) : 115-125.
- Margalef R. 1958. Temporal Succession and Spatial Heterogeneity in Phytoplankton In A. A. BuzzatiTraverso(ed), Perspective in Marine Biology.Univ. California Press. 323–349
- Murni, S., 2020. Jenis dan Karakteristik Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes* spp.) di Kawasan Burni Ramung Sebagai Referensi Pada Materi Plantae di SMAN 1 Kabupaten Gayo Lues. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Nahlunnisa, H., Zuhud, E. A. M., & Santosa, Y., 2016. Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Di Areal Nilai Konservasi Tinggi (NKT) Perkebunan Kelapa Sawit Provinsi Riau. *Media Konservasi*. 21(1) : 91-98.
- Neli, A. R 2021. Keanekaragaman Kantung Semar (*Nepenthes* Sp.) di Kawasan Hutan Lindung Gunung Sibuatann Kecamatan Merek, Kabupaten Karo, Sumatera Utara. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Medan.
- Nancyliya, R. (2018). Analisis Indeks Nilai Penting Vegetasi pada Habitat *Nepenthes* di Ekosistem Hutan Gambut. Skripsi. Universitas Palangka Raya.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. 2018. Nomor P.1-6/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018.
- Prasetyo, A. 2018. Studi Anatomi Kantong Semar (*Nepenthes* Sp.) Sebagai Panduan Praktikum Materi Jaringan dan Fungsi Tumbuhan Kelas Xi. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikann Universitas Borneo Tarakan.

- Purba, M. F. B., Yunasi, & Patana, P. 2015. Keanekaragaman jenis kantong semar (*Nepenthes* Spp.) di kawasan Suaka Margasatwa Siranggas Kabupaten Pakpak Bharat. *Peronema Forestry Science Journal*. 4(1)
- Rizky, M. & Mahrudin. 2025. Keanekaragaman jenis tumbuhan kantong semar pada habitat tanah rawa Desa Tanjung Sanggalang Kecamatan Kahayan. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*. 1(2): 306-311.
- Salmiyati. 2019. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Kantong Semar (*Nepenthes* spp) di Kawasan Suaka Margasatwa Rawa Singkil Kecamatan Rundeng Kota Subulussalam Sebagai Referensi Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi. Skripsi. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Darussalam Banda Aceh.
- Setiawan, H., & Nurdini, A. (2013). Inventarisasi *Nepenthes* sp. di Hutan Adat Kantuk dan Implementasinya Berupa Buku Saku Keanekaragaman Hayati Indonesia. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*, 3(2).
- Sipahutar, N. A., Imanda, V., Gultom, T. & Manurung, B. 2018. Inventarisasi Jenis Kantong Semar (*Nepenthes* sp) di Kecamatan Onanrunggu Kabupaten Samosir Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya*.
- Siswanto. 2023. Identifikasi Jenis Kantong Semar (*Nepenthes* spp) di KHDTK Kelurahan Mungku Baru Kecamatan Rakumpit Kota Palangka Raya. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Kehutanan Universitas Muhammadiyah Palangka Raya. Palangka Raya.
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif: Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Usaha Nasional. Jakarta.
- Suwardi, A. B., & Navia, Z.I. 2015. Keanekaragaman Jenis Kantong Semar (*Nepenthes* spp.) Di Hutan Rawa Gambut Kalimantan Barat. *Jurnal Jeumpa*. 2(2) : 56-63.
- Syamsi F, & Sudirman D. 2017. Keanekaragaman kantong semar (*Nepenthes* spp.) di Pulau Batam. *Jurnal Dimensi*. 2(3):442-452.
- Tambunan, I. M. 2023 Inventarisasi Jenis Tumbuhan Pakan Owa Jenggot Putih (*Hylobates agalis albibarbis* Lyon) di Laboratorium Alam Hutan Gambut Taman Nasional Sebangau. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya. Palangka Raya.
- Tampubolon, S. 2022 Keanekaragaman dan Pola Penyebaran Kantong Semar (*Nepenthes* sp.) di LAHG CIMTROP Universitas Palangka Raya. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya. Palangka Raya.

- Wardani M. 2008. Keragaman Potensi Tumbuhan Berguna Di Cagar Alam Mandor, Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 5 (3): 251-266.
- Wardana, S.T. 2023. Variasi Morfologi *Nepenthes mirabilis* (Lour.) Druce di Habitat Rawa Gambut. *Jurnal Biologi Tropis*. 23(3) : 47-52.
- Whitmore TC. 1984. Tropical Rainforest of the Far East. 2nd Ed. Oxford:Clarendon Press.
- Yelli, F. 2013. Induksi Pembentukan Kantong dan Pertumbuhan Dua Spesies Tanaman Kantong Semar (*Nepenthes* sp) pada Berbagai Konsentrasi Media MS secara In vitro. *Jurnal Agrotropika*. 18 (2) : 56-62.
- Odum, E.P. 1993. Dasar-Dasar Ekologi. Tj. Samigan.[Penerjemah]; Srigandono [Editor]. Terjemahan dari: Fundamental of Ecology. Gajah Mada Press. Yogyakarta. 697
- Odum EP. 1996. Dasar-dasar Ekologi. Edisi ke-3. Terjemahan Tjahjono Samingan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.