



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

KARAKTERISTIK HABITAT DAN POLA SEBARAN *Nepenthes reinwardtiana* Miquel DI CAGAR ALAM TELUK ADANG KABUPATEN PASER, KALIMANTAN TIMUR

PHOEBE NADHILAH NUR SADRINA HALIM



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



**KARAKTERISTIK HABITAT DAN POLA SEBARAN *Nepenthes reinwardtiana* Miquel DI CAGAR ALAM TELUK ADANG
KABUPATEN PASER, KALIMANTAN TIMUR**

PHOEBE NADHILAH NUR SADRINA HALIM

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran *Nepenthes reinwardtiana* Miquel di Cagar Alam Teluk Adang Kabupaten Paser, Kalimantan Timur” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Phoebe Nadhilah Nur Sadrina Halim
E34190032



ABSTRAK

PHOEBE NADHILAH NUR SADRINA HALIM. Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran *Nepenthes reinwardtiana* Miquel di Cagar Alam Teluk Adang Kabupaten Paser, Kalimantan Timur. Dibimbing oleh AGUS HIKMAT.

Nepenthes reinwardtiana merupakan spesies karnivora endemik yang tumbuh di habitat ekstrem seperti hutan kerangas dan rawa gambut di CA Teluk Adang, Kalimantan Timur. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kondisi habitat *N. reinwardtiana* di CA Teluk Adang, mencakup aspek vegetasi dan faktor abiotik, memetakan pola sebarannya, serta mengidentifikasi spesies serangga mangsa yang ditemukan di dalam kantong semar. Pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan data primer dan sekunder. Analisis vegetasi dilakukan dengan metode *purposive sampling*, sedangkan data abiotik dianalisis melalui pengukuran langsung dan uji laboratorium terhadap sampel tanah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *N. reinwardtiana* tumbuh pada habitat hutan kerangas CA Teluk Adang yang didominasi oleh *Syzygium* sp. dengan suhu rata-rata 32 °C, kelembapan 67,25%, tanah berpasir (>90%), dan pH 4–5. Pola sebaran tanaman ini tergolong mengelompok dengan nilai Indeks Dispersi sebesar 181,76 ($ID > 1$). Serangga mangsa yang ditemukan berasal dari lima famili, dengan Formicidae sebagai yang paling dominan dan Scolopendridae paling sedikit.

Kata kunci: endemik, habitat, pola sebaran, serangga mangsa, tumbuhan karnivora

ABSTRACT

PHOEBE NADHILAH NUR SADRINA HALIM. Habitat Characteristics and Distribution Patterns of *Nepenthes reinwardtiana* Miquel in Teluk Adang NR, Paser Regency, East Kalimantan. Supervised by AGUS HIKMAT.

Nepenthes reinwardtiana is an endemic carnivorous species that grows in extreme habitats such as heathland forests and peat swamps in Teluk Adang Nature Reserve, East Kalimantan. This study aims to identify the habitat conditions of *N. reinwardtiana* in Teluk Adang Nature Reserve, including vegetation and abiotic factors, map its distribution patterns, and identify prey insect species found in pitcher plants. Data collection in this study used primary and secondary data. Vegetation analysis was carried out using a purposive sampling method, while abiotic data were analyzed through direct measurements and laboratory tests on soil samples. The results showed that *N. reinwardtiana* grows in the heathland forest habitat of Teluk Adang Nature Reserve which is dominated by *Syzygium* sp. with an average temperature of 32°C, humidity of 67.25%, sandy soil (>90%), and pH 4–5. The distribution pattern of this plant is classified as clustered with a Disperse Index value of 181.76 ($ID > 1$). The prey insects found came from five families, with Formicidae being the most dominant and Scolopendridae the least.

Keywords: carnivorous plants, distribution pattern, endemic, habitat, prey insects



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



**KARAKTERISTIK HABITAT DAN POLA SEBARAN *Nepenthes
reinwardtiana* Miquel DI CAGAR ALAM TELUK ADANG
KABUPATEN PASER, KALIMANTAN TIMUR**

PHOEBE NADHILAH NUR SADRINA HALIM

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada Ujian Skripsi: Prof. Dr. Noor Farikhah Haneda, MS.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



IPB University
Bogor Indonesia

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran *Nepenthes reinwardtiana*
Miquel di Cagar Alam Teluk Adang Kabupaten Paser,
Kalimantan Timur
Nama : Phoebe Nadhilah Nur Sadrina Halim
NIM : E34190032

Hak cipta milik IPB University

Pembimbing
Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Departemen
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS
NIP 196203151986031002

Tanggal Ujian: 30 Juli 2025

Tanggal Lulus: 15 AUG 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2023 sampai bulan Oktober 2023 ini ialah “Karakteristik Habitat dan Pola Sebaran *Nepenthes reinwardtiana* Miquel Di Cagar Alam Teluk Adang Kabupaten Paser, Kalimantan Timur”. Skripsi ini tentunya tidak akan terlaksana tanpa adanya dukungan, bantuan, serta masukan dari berbagai pihak yang terlibat, oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F.Trop. selaku dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan, arahan, saran, waktu, dan kesabaran dalam penulisan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
2. Pihak Balai Konservasi Sumber Daya Alam (BKSDA) Samarinda dan Balai Konservasi Sumber Daya Alam Kalimantan Timur (BKSDA) SKW III Balikpapan, serta Resort Cagar Alam Teluk Adang telah memberi izin penelitian sehingga dapat terlaksana.
3. Ibu Suriawati Halim selaku Kepala BKSDA SKW II Tenggarong, Bapak Herdi, Bapak Rifai, Bapak Bahri, Mas Yogi, Mas Abid, dan Mas Martin yang telah memfasilitasi serta memberikan waktu dan tenaga dalam membantu dan mendampingi selama pengumpulan data di lapang.
4. Teman-temanku Baharudin, Burhanuddin, dan Ryon yang membantu dalam pengolahan data serta memberikan saran dan kritik serta semangat kepada penulis.
5. Pak Dudy staff akademik KSHE yang memberi masukan, semangat dan mempermudah urusan akademik hingga skripsi ini selesai.
6. Teman-temanku di Aparkost Jean, Fatima, Clarissa, dan Nazli yang sudah menjadi teman bercerita dan berdiskusi.
7. Teman-teman KKN IPB Kutawaringin Tim Saroz et al. 2022 yang selalu menyemangati di balik layar.
8. “My Big Halim Family” terutama kepada Ayah (Sugianto Halim) dan Mami (Eka Permana Sari) juga adik-adikku tersayang Zetyo Halim dan Zetdifoe Halim yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Bogor, Agustus 2025

Phoebe Nadhilah Nur Sadrina Halim



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Taksonomi dan Morfologi <i>N. reinwardtiana</i>	4
2.2 Habitat <i>N. reinwardtiana</i>	5
2.3 Hutan Kerangas	5
2.4 Pola Sebaran	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Pengumpulan Data	7
3.4 Analisis Data Vegetasi	10
3.5 Analisis Data Abiotik	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	13
4.2 Kondisi Habitat <i>N. reinwardtiana</i>	14
4.3 Kondisi <i>N. reinwardtiana</i>	23
4.4 Pola Sebaran <i>N. reinwardtiana</i>	25
4.5 Jenis serangga mangsa dari <i>N. reinwardtiana</i>	26
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	40

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Jenis dan metode pengumpulan data	8
2	Metode analisis sifat fisika dan kimia tanah	12
3	INP vegetasi tingkat pohon di hutan kerangas	16
4	Indeks keanekaragaman, kemerataan, dan dominansi tingkat pohon	17
5	INP vegetasi tingkat pancang di hutan kerangas	18
6	Indeks keanekaragaman, kemerataan, dan dominansi tingkat pancang	19
7	INP vegetasi tingkat semai di hutan kerangas	19
8	Indeks keanekaragaman, kemerataan, dan dominansi tingkat semai	20
9	Hasil pengujian tanah	21
10	Serangga mangsa <i>N. reinwardtiana</i>	26

DAFTAR GAMBAR

1	Spesies <i>N. reinwardtiana</i>	4
2	Peta lokasi pengambilan data	7
3	Petak pengamatan analisis vegetasi	9
4	Kondisi hutan kerangas	15
5	Kondisi <i>N. reinwardtiana</i>	24
6	Peta pola sebaran <i>N. reinwardtiana</i>	25
7	Contoh mangsa <i>N. reinwardtiana</i>	27

DAFTAR LAMPIRAN

1	Jumlah individu <i>N. reinwardtiana</i>	36
2	Hasil pengujian sifat fisika dan kimia tanah	37
3	Dokumentasi sampel tanah yang diambil pada tiga plot	38
4	Dokumentasi pengambilan dan pengukuran sampel cairan kantong <i>N. reinwardtiana</i>	39
5	Curah hujan di Kabupaten Paser	40