

**INVENTARISASI DAN KONDISI POPULASI *NEPENTHES* DI  
GUNUNG MASURAI KABUPATEN MERANGIN  
PROVINSI JAMBI**

**SKRIPSI**

**HASANUL LUTFI**

**20090014**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN  
FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT  
PADANG  
2025**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Inventarisasi dan Kondisi Populasi *Nepenthes* di Gunung Masurai Kabupaten Merangin Provinsi Jambi" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.



© Hak Cipta milik UM Sumbar, 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 UM Sumbar.*

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

**INVENTARISASI DAN KONDISI POPULASI *NEPENTHES* DI  
GUNUNG MASURAI KABUPATEN MERANGIN  
PROVINSI JAMBI**

**SKRIPSI**

*Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan (S. Hut)  
Pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan  
Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat*

**HASANUL LUTFI**

**20090014**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN  
FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA BARAT  
PADANG  
2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :  
Nama : Hasanul Lutfi  
NIM : 20090014  
Program Studi : Kehutanan  
Judul : Inventarisasi dan Kondisi Populasi *Nepenthes* di  
Gunung Masurai Kabupaten Merangin Provinsi  
Jambi

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dan dinyatakan lulus pada tanggal 14 Agustus 2025.

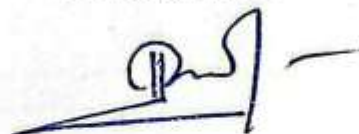
### Disetujui Oleh:

#### Pembimbing I



**Dr. Hernawati, S.SI., M.Si**  
**NIDN: 1001017007**

#### Pembimbing II

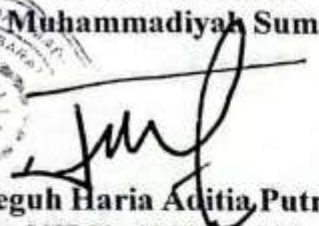


**Dr. Yumarni, M.Si**  
**NIDN: 0019036501**

### Mengetahui

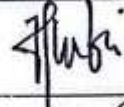
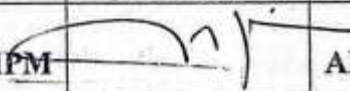
**Fakultas Kehutanan**  
**Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat**



  
**Dr. Teguh Haria Aditia Putra, MP**  
**NIDN: 1030108501**

## BALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi ini telah diuji dan dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang digunakan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat dan dinyatakan lulus pada tanggal 14 Agustus 2025. Skripsi ini telah di periksa dan disahkan oleh:

| No | Nama                                    | Tanda Tangan                                                                        | Jabatan |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  | Dr. Hernawati, S.Si., M.Si              |   | KETUA   |
| 2  | Dr. Yumarni, M.Si                       |   | ANGGOTA |
| 3  | Dr. Gusmardi Indra, S.Si., M.Si         |   | ANGGOTA |
| 4  | Ir. Noril Milantara, S.Hut., M.Si., IPM |  | ANGGOTA |



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan karunia Nya dalam kehidupan ini. Engkau telah menganugerahkan akal dan pikiran yang menjadikan manusia sebagai makhluk yang paling sempurna diantara ciptaanmu. Sholawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memperjuangkan keadilan dan memberikan peradaban dengan ilmu pengetahuan. Alhamdulillah hingga saat ini perjuangan yang tidak mudah ini bisa diselesaikan. Untuk itu Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tuaku (Mak & Babeh) yang tidak pernah mengeluh dan dalam menyekolahkan anaknya hingga ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi. Menapaki pendidikan di negeri ini seperti menembus kabut tebal di lembah gunung. Bayang – bayang kesulitan dan beban biaya seakan menghimpit harapan. Namun, di tengah hantaman badai yang kian menggila terus melangkah maju adalah pilihan yang bijak, meski dengan langkah kecil yang tertatih – tatih. Berkas – berkas do’a kalian berdua menjadi kobaran yang menyala dan mengiringi setiap langkah perjuangan ini. Semoga keberkahan selalu mengalir di setiap hela nafas Mak & Babeh

Kepada kedua abg saya (abg Lik & abg iwan) terimakasih dan mohon maaf atas keterlambatan menyelesaikan studi ini. Mungkin kalian berdua juga tahu faktor yang membuat agak sedikit telat menyelesaikannya( Awak lah samo pasat). Banyak pelajaran dan pesan moral yang bisa aku petik dari kalian berdua. Perjalanan sampai saat ini tak lepas dari cengkraman kalian berdua, hal juga tak lepas dari didikan Mak dan Babeh. Kita patut berbangga karena dilahirkan dari orang tua yang menganggap penting pendidikan terutama pendidikan agama. Kita mesti bangga dibesarkan oleh orang tua dengan latarbelakang ekonomi yang kurang memadai. Kita tahu setelah sholat shubuh dan sarapan pagi Mak & Babeh sudah siap siap pergi talang (ladang) mengenakan kaos oblong dengan gambar pasangan calon kepala daerah di dadanya. Di pinggangnya tergantung kaleng berisikan obat nyamuk membawa sebotol teh manis buatan Mak demi kepentingan pendidikan kita bertiga. Di

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

pondok tempat mereka beristirahat angannya terbang untuk kesuksesan anaknya. Semoga kita bertiga tetap solid dalam hal apapun dan tidak pernah melupakan keringat yang sudah kuyup membasahi tubuh mereka.

Terimakasih kepada kawan – kawan dan para senior Fakultas Kehutanan UMSB yang telah ikut membantu untuk penyelesaian skripsi ini. Terimakasih kawan – kawan Trigona angkatan 20 (Anna Tresya, Indri Wulandari, Bintang, Puti Luthfiani, Hengki Sumantri dll) yang juga banyak terlibat dalam membantu banyak hal terkait dengan skripsi ini. Semoga silaturahmi kita tetap terjaga.

4. Dunia kampus banyak mempertemukan peristiwa dan kisah dalam hidup seseorang termasuk diri saya sendiri. salah satu yang paling berkesan bagi saya adalah ketika bertemu seorang wanita hebat nan penuh dedikasi dan memiliki kepribadian yang mandiri, tangguh, kreatif serta pintar. Kami bertemu di sebuah kampus besar yang hijau nan asri, berada pinggir Kota Padang tercinta. Banyak perubahan dalam hidup ini selama berkenalan dengannya, meski kami berbeda kampus dan terkadang disibukkan dengan aktifitas akademik masing-masing namun dia selalu mengingatkan betapa beratnya tanggungjawab sebagai mahasiswa dan amanah dari orang tua. Ada banyak hal yang aku dapatkan darinya terutama tentang ego dan keberanian mencoba hal - hal baru. Di lembaran kertas ini aku ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus atas setiap momen yang telah kita bagi bersama selama masa kuliah. Meskipun masa depan masih menyimpan misteri, saya berharap jalan hidup kita masih bisa beriringan. Mohon maaf atas segala kesalahan yang mungkin membuatmu kecewa. Sekali lagi Termakasih Amoi (Fitri Ramadhani) Love you so much. Semoga capek juo salasainyo dari Universitas Andalas tu.

Terakhir, aku tidak mengerti kenapa aku bisa diterima dan menjadi keluarga mereka. Aku merasa seperti dirumah bercengkrama dengan sanak sanak saudara. Walaupun datang dari latarbelakang yang berbeda dan tidak dilahirkan dari rahim yang sama tetapi keharmonisan selalu mengalir semenjak aku menjadi bagian dari keluarga ini. Terimakasih MAPALA UMSB yang menyatukanku dengan orang hebat dan baik sehingga aku bisa banyak belajar dari mereka. Terimakasih abg/kakak yang telah mengajarkan kami arti dari



persaudaraan yang solid. Buat saudara seangkatanku Aldi (Sapek) yang masih berjuang semoga tetap kuat menghadapi terjangan badai yang semakin gila. Sekali lagi terimakasih MAPALA UMSB Semoga cahaya suryamu selalu memancarkan kelestarian untuk Alam sehingga manusia bisa mengambil dari apa yang telah Alam berikan sesuai dengan semboyan kita "Mengambil Ikhtibar Melalui Interaksi Dengan Alam". Mungkin sampai siko se lu, tarimokasiah untuak kasadonyo. SALAM LESATRI

### Motto

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya..." -

Q.S Al Baqarah: 286

Ketahuilah bahwa sesungguhnya dunia itu terlaknat dan terlaknat pula isinya kecuali berdzikir kepada Allah dan ketaatan kepada-Nya, orang berilmu, dan orang yang belajar." (Hasan: HR. At-Tirmidzi no. 2322).

Tujuan pendidikan itu untuk mempertajam kecerdasan, memperkuat kemauan serta memperhalus perasaan. Bila kaum muda yang telah belajar di sekolah dan menganggap dirinya terlalu tinggi dan pintar untuk melebur dengan masyarakat yang bekerja dengan cangkul dan hanya memiliki cita-cita yang sederhana, maka lebih baik pendidikan itu tidak diberikan sama sekali" - Tan Malaka

Hanya ada dua pilihan, menjadi apatis atau mengikuti arus. Tetapi, aku memilih untuk jadi manusia merdeka." - Soe Hok Gie

Sebuah pikiran yang ada dalam dirimu merupakan benih yang akan tumbuh menjadi tindakan, maka tanamlah kebaikan dalam pikiranmu agar setiap langkah dan tindakanmu menjadi lebih bermakna. (Hasanul lutfi)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

UPP. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan di Kabupaten Tebo pada 26 April 2000 sebagai anak ke tiga dari tiga bersaudara dari pasangan bapak Hamdi dan ibu Mau'ila. Saat ini penulis berdomisili di Desa Pagar Puding, Kecamatan Tebo Ulu, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) di SDN 144 Tebo, dan melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama (SMP) di MTs Bustanul Huda Tebo. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan ke Sekolah Menengah Atas (SMA) di MA Bustanul Huda, dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2020, diterima sebagai mahasiswa program sarjana (S1) di Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat. Selama mengikuti program S1, penulis aktif menjadi bagian dari anggota Mapala UMSB dan menjabat sebagai ketua umum pada periode 2022 – 2024, menjadi anggota BEM Fakultas Kehutanan sebagai anggota Departemen Pengkaderan.

Padang, Agustus 2025

Hasanul lutfi

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Nama            | : Hasanul Lutfi |
| NIM             | : 20090014      |
| Tahun terdaftar | : 2000          |
| Program Studi   | : Kehutanan     |
| Fakultas        | : Kehutanan     |

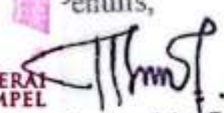
Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dicantumkan dalam naskah dan disebutkan dalam Daftar Kepustakaan.

Mengetahui

Padang, 14 Agustus 2025

Operator Fakultas,

Gusti Randa, S.Kom

Penulis,  
  
Hasanul lutfi  
NIM. 20090014

10000  
METERAI TEMPEL  
90917ANX009367421

## INVENTORY AND CONDITION OF NEPENTHES POPULATION IN MOUNT MASURAI, MERANGIN REGENCY JAMBI PROVINCE

Hasanul Lutfi (20090014)

(Dr. Hernawati, S.Si., M.Si and Dr. Yumarni, M.Si.)

### ABSTRACT

*Sumatra is one of the world's major centers for Nepenthes distribution. There are 40 recorded species of Nepenthes in Sumatra, 33 of which are endemic. More than 30% of these endemic species are classified as threatened. This research was conducted on Mount Masurai, located in Jambi Province. Habitat degradation and the trade of Nepenthes singalana from Mount Masurai in the global market pose potential threats to the existence of Nepenthes in this area. The aim of this study was to carry out a re-inventory of Nepenthes species found on Mount Masurai and to assess the condition of their populations. Data collection was carried out through direct observation and field photography. The re-inventory analysis was conducted by identifying Nepenthes species based on morphological characteristics measured directly in the field, starting from the stem and leaves to the lower and upper pitchers. Population condition analysis was conducted using qualitative methods. The results showed that only one Nepenthes species, Nepenthes singalana, was found along the Sungai Lalang trail of Mount Masurai. This species was first encountered at an elevation of 2,714 meters above sea level in a moist, mossy habitat. The highest number of individuals was recorded at an elevation of 2,803 meters, with 70 individuals. In total, 122 individuals were found. A total of 45 rosette pitchers and 15 upper pitchers were identified, distributed across various elevations and different individual plants.*

**Keywords:** Inventory, Population condition, Nepenthes, Masurai Mountain, Jambi province

## INVENTARISASI DAN KONDISI POPULASI *NEPENTHES* DI GUNUNG MASURAI KABUPATEN MERANGIN PROVINSI JAMBI

Hasanul Lutfi (20090014)

(Dr. Hernawati, S.Si., M.Si dan Dr. Yumarni, M.Si.)

### ABSTRAK

Sumatera merupakan salah satu pusat distribusi penting *Nepenthes* dunia. Terdapat 40 spesies *Nepenthes* di Sumatera, 33 dari 40 spesies merupakan *Nepenthes* endemik. Lebih dari 30% *Nepenthes* endemik di Sumatera dikategorikan sebagai spesies terancam punah. Penelitian ini dilaksanakan di Gunung Masurai, yang terletak di Provinsi Jambi. Degradasi habitat dan perdagangan *N. singalana* Gunung Masurai di pasar perdagangan dunia berpotensi menimbulkan gangguan terhadap eksistensi *Nepenthes* di Gunung Masurai. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan re-inventarisasi spesies *Nepenthes* yang terdapat di Gunung Masurai dan untuk menilai kondisi populasi spesies yang terdapat di Gunung Masurai. Pengumpulan data dilakukan menggunakan metode observasi dan pengambilan gambar langsung di lapangan. Analisis data untuk re-inventarisasi dilakukan dengan mengidentifikasi spesies *Nepenthes* berdasarkan karakter morfologi yang langsung diukur di lapangan. Dimulai dari batang, daun hingga kantong bawah dan kantong atas. Selanjutnya, analisis data untuk kondisi populasi dilakukan dengan metode kualitatif. Dari hasil penelitian, ditemukan bahwa Jenis *Nepenthes* yang terdapat di Jalur Sungai Lalang Gunung Masurai hanya terdapat satu jenis yaitu *Nepenthes singalana*, yang mulai ditemukan pada elevasi 2.714 mdpl dengan keadaan habitat yang lembab dan berlumut. Jumlah spesies paling banyak ditemukan yaitu pada elevasi 2.803 mdpl sebanyak 70 individu dengan jumlah keseluruhannya sebanyak 122 individu. Jumlah kantong roset ditemukan sebanyak 45 kantong, dan kantong atas ditemukan sebanyak 15 kantong yang tersebar di elevasi yang berbeda dengan individu yang berbeda.

**Kata Kunci :** Inventarisasi, Kondisi Populasi, *Nepenthes*, Gunung Masurai, Provinsi Jambi

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, mengganggakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Inventarisasi dan Kondisi Populasi *Nepenthes* di Gunung Masurai Kabupaten Merangin Provinsi Jambi”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.

Penulis mengucapkan terimakasih yang begitu mendalam dan tak terhingga kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan arahan. Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan ridho dari Allah SWT, karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan dan dukungannya kepada:

1. Ibu Dr. Hernawati, M.Si sebagai dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Yumarni, M.Si sebagai dosen Pembimbing II, yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, bimbingan, nasehat dan kritikan demi kelancaran penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr. Gusmardi Indra, M.Si sebagai dosen penguji I dan Bapak Ir. Noril Milantara, S. Hut., M.Si., IPM selaku dosen penguji II yang selalu memberikan saran dan masukan agar skripsi ini bisa selesai dengan baik.
3. Bapak Dr. Teguh Haria Aditia Putra, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.
4. Ibu Susilastri, S.Hut., M.Si selaku Ketua Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama menempuh pendidikan.
6. Kepada seluruh Tenaga Kependidikan yang selalu memberikan dukungan dan pelayanan yang baik kepada penulis.
7. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungan kepada penulis.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

Kepada seluruh teman – teman Trigona memberikan dukungan dan support kepada penulis.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan baik dalam materi maupun penyajian, namun penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi sumber pengetahuan bagi pembaca.

Padang, Agustus 2025

Hasanul Lutfi

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

## DAFTAR ISI

|                                                                          |              |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>ABSTRAK.....</b>                                                      | <b>xiii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                                              | <b>xiv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                   | <b>xvi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                                                 | <b>xvii</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                               | <b>xviii</b> |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                             | <b>xix</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                           | <b>1</b>     |
| 1.1. Latar Belakang .....                                                | 1            |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                               | 3            |
| 1.3. Tujuan Penelitian.....                                              | 3            |
| 1.4. Manfaat Penelitian.....                                             | 4            |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                      | <b>6</b>     |
| 2.1. Gunung Masurai .....                                                | 6            |
| 2.2. <i>Nepenthes</i> .....                                              | 6            |
| 2.3. Karakter Morfologi <i>Nepenthes</i> .....                           | 7            |
| 2.4. Habitat dan Distribusi <i>Nepenthes</i> .....                       | 11           |
| 2.5. Potensi Ancaman.....                                                | 12           |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>                                    | <b>14</b>    |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....                                   | 14           |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....                                     | 14           |
| 3.3. Teknik Pengumpulan dan Analisa Data.....                            | 15           |
| 3.4. Studi Populasi.....                                                 | 16           |
| <b>BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN.....</b>                           | <b>17</b>    |
| 4.1. Sejarah Lokasi .....                                                | 17           |
| 4.2. Letak Geografis dan Luas.....                                       | 17           |
| 4.3. Aksesibilitas .....                                                 | 18           |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                                   | <b>19</b>    |
| 5.1. Spesies <i>Nepenthes</i> di Gunung Masurai .....                    | 19           |
| 5.2. Kondisi Populasi <i>Nepenthes</i> di Gunung Masurai.....            | 27           |
| 5.3. Potensi Ancaman Populasi <i>N. singalana</i> di Gunung Masurai..... | 37           |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                 | <b>43</b>    |
| 6.1. Kesimpulan.....                                                     | 43           |
| 6.2. Saran.....                                                          | 43           |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                              | <b>44</b>    |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                     | <b>48</b>    |

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Sebaran Spesies <i>Nepenthes</i> Sumatera Berdasarkan Ketinggian Tempat dari Permukaan Laut .....               | 12 |
| 2. Keberadaan Spesies <i>Nepenthes</i> di Gunung Masurai.....                                                      | 19 |
| 3. Perbedaan Karakter Morfologi <i>N. singalana</i> Gunung Singgalang dan <i>N. singalana</i> Gunung Masurai ..... | 21 |
| 4. Perbandingan Populasi <i>N. singalana</i> di Jalur Pendakian Sungai Lalang .....                                | 33 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Kerangka Berfikir Penelitian .....                                                                                                   | 4  |
| 2. Struktur Dasar Kantong <i>Nepenthes</i> .....                                                                                        | 9  |
| 3. Struktur Bunga <i>Nepenthes</i> .....                                                                                                | 11 |
| 4. Peta Lokasi Penelitian.....                                                                                                          | 14 |
| 5. Karakter Morfologi <i>Nepenthes singalana</i> Gunung Singgalang dan <i>Nepenthes singalana</i> Gunung Masurai.....                   | 23 |
| 6. Karakter Morfologi Kantong Tengah .....                                                                                              | 24 |
| 7. Karakter Morfologi Kantong Atas.....                                                                                                 | 25 |
| 8. Habitat <i>Nepenthes singalana</i> Gunung Masurai .....                                                                              | 25 |
| 9. Potret <i>Nepenthes gymnamphora</i> x <i>N. singalana</i> di Gunung Masurai.....                                                     | 27 |
| 10. Distribusi <i>Nepenthes</i> di Gunung Masurai .....                                                                                 | 27 |
| 11. Distribusi <i>Nepenthes</i> Berdasarkan Rentang Elevasi pada Beberapa Gunung di Pulau Sumatera .....                                | 27 |
| 12. Perbandingan Distribusi <i>Nepenthes</i> Berdasarkan Rentang Elevasi Pada Penelitian Riani (2013) dan Penelitian Lutfi (2024) ..... | 32 |
| 12. Struktur Populasi <i>N. singalana</i> di Gunung Masurai.....                                                                        | 34 |
| 13. <i>N. singalana</i> Masurai .....                                                                                                   | 37 |
| 14. Grafik Perdagangan <i>N. singalana</i> .....                                                                                        | 39 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Presentasi Proposal Penelitian di Kantor Bidang Pengelolaan TN. Wilayah I Provinsi Jambi ..... | 50 |
| 2. Pengambilan Data Dilapangan.....                                                               | 50 |
| 3. Pengukuran Kantong <i>Nepenthes</i> .....                                                      | 51 |
| 4. Pengukuran Batang <i>Nepenthes</i> .....                                                       | 51 |



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Hutan Indonesia sangat terkenal dengan kekayaan keanekaragaman hayati. Hutan Menurut Undang Undang No. 41 tahun 1999 merupakan suatu kesatuan ekosistem berupa hamparan lahan berisi sumber daya alam hayati yang didominasi pepohonan dalam persekutuan alam lingkungannya, yang satu dengan lainnya tidak dapat dipisahkan. Tumbuhan dan satwa yang hidup dalam hutan merupakan potensi hutan yang tidak boleh diabaikan (Lewoema, 2008). Pulau Sumatera merupakan salah satu pulau besar di Indonesia yang memiliki hutan dengan tingkat keanekaragaman hayati yang tinggi.

Laumonier (1997) membagi hutan Sumatera menjadi empat kelompok, yaitu: hutan dataran rendah (<300 mdpl.), hutan perbukitan rendah (300-1.000 mdpl.), hutan pegunungan bawah (1.000-1.800 m dpl.), dan hutan pegunungan atas (>1.800 m dpl.). Menurut Clarke (2001) dan Hernawati (2022) *Nepenthes* terdistribusi di dataran rendah hingga pegunungan atas Sumatera.

Sumatera merupakan salah satu pusat distribusi penting *Nepenthes* dunia, terdapat 40 spesies *Nepenthes* di Sumatera dan 33 dari 40 spesies merupakan *Nepenthes* endemik (Clarke 2001; Hernawati *et al.* 2022). Lebih dari 30% spesies *Nepenthes* endemik Sumatra terkategori sebagai spesies terancam punah (IUCN 2018). Sebagian besar spesies *Nepenthes* endemik Sumatra terancam oleh perdagangan ilegal. Pengumpulan *Nepenthes* secara ilegal (perburuan liar) dari habitat alami untuk tujuan komersial adalah ancaman utama yang berdampak signifikan terhadap penurunan ukuran populasi selain faktor kerusakan dan kehilangan habitat (Hernawati, 2022).

Sumatera memiliki 7 spesies *Nepenthes* non endemik, enam dari tujuh spesies *Nepenthes* non endemik (*N. albomarginata*, *N. ampullaria*, *N. gracilis*, *N. mirabilis*, *N. rafflesiana* dan *N. reinwardtiana*) terdistribusi di dataran rendah hingga perbukitan rendah Sumatera. Hanya satu spesies *Nepenthes* non endemik Sumatera (*N. spathulata*) yang terdistribusi di daerah pegunungan (Hernawati dan

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

Akhriadi 2006; McPherson 2009; Hernawati 2022).

Gunung Masurai merupakan salah satu habitat penting bagi *Nepenthes* (Clarke, 2001; Hernawati dan Akhriadi, 2006). Gunung Masurai adalah gunung yang secara administratif terletak dalam tiga wilayah Kecamatan dalam Kabupaten Merangin, Provinsi Jambi, yaitu Kecamatan Lembah Masurai, Kecamatan Jangkat dan Kecamatan Sungai Tenang. Gunung Masurai berada pada elevasi  $\pm 2.980$  m dan merupakan bagian dari kawasan Taman Nasional Kerinci Seblat (TNKS) yang menjadi salah satu habitat penting untuk keberagaman flora dan fauna di Pulau Sumatera (BPS Kabupaten Merangin, 2017).

Menurut Riani (2013) terdapat satu spesies *Nepenthes* di Gunung Masurai, yaitu *Nepenthes singalana* Becc yang mulai ditemukan pada elevasi 2070 m. Pada elevasi 2528,9 m ditemukan 2 individu, sedangkan jumlah individu *N. singalana* yang paling banyak ditemukan pada elevasi 2800-2900 m yaitu sebanyak 222 individu. Jumlah individu *N. singalana* di Gunung Masurai menurun kembali pada elevasi diatas 2900 m (12 individu). Hasil penelitian Riani (2013) berbeda dengan hasil penelitian Clarke (2001) dan Hernawati (2004) yang menemukan dua spesies *Nepenthes* di Gunung Masurai, yaitu *N. gymnamphora* dan *N. singalana*.

Pengoleksian *Nepenthes* untuk tujuan komersial (perdagangan) menjadi salah satu ancaman yang berdampak cukup signifikan terhadap penurunan populasi *Nepenthes* di habitat alami, selain aktivitas pembukaan lahan, degradasi habitat dan gangguan aktivitas manusia lainnya (Hernawati, 2004; Hernawati dan Akhriadi 2006; Hernawati, 2022).

Kajian tentang spesies dan kondisi populasi *Nepenthes* di Gunung Masurai menarik untuk dilakukan terkait keberadaan *N. gymnamphora* kompleks yang pernah ditemukan di Gunung Masurai (Clarke 2001; Hernawati 2004) dan tidak ditemukan lagi pada penelitian Riani (2013). Perdagangan *N. singalana* 'Masurai' di pasar perdagangan *Nepenthes* dunia menarik untuk dikaji terkait eksistensi dan keberlanjutan *N. singalana* di Gunung Masurai. Berdasarkan uraian diatas peneliti bermaksud melakukan penelitian dengan judul "Inventarisasi dan Kondisi Populasi *Nepenthes* di Gunung Masurai Kabupaten Merangin Provinsi Jambi"

## Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, menggandakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan sebagian atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.

untuk mengetahui dan menilai kondisi populasi *Nepenthes* yang ada di Gunung Masurai.

## 1.2. Rumusan Masalah

*Nepenthes gymnamphora* kompleks dan *N. singalana* merupakan tipikal *Nepenthes* dataran tinggi yang umumnya terdistribusi pada elevasi >1000 m. Survei literatur memperlihatkan terdapat setidaknya tiga penelitian tentang eksistensi *Nepenthes* di Gunung Masurai, yaitu: penelitian Clarke (2001), Hernawati (2004) dan Riani (2013). Clarke (2001) dan Hernawati (2004) menyatakan terdapat dua spesies *Nepenthes* di Gunung Masurai yaitu, *N. gymnamphora* dan *N. singalana*, sementara Riani (2013) hanya menemukan *N. singalana* dan tidak melaporkan keberadaan *N. gymnamphora*. Tidak diketahui penyebab *N. gymnamphora* tidak lagi ditemukan di Gunung Masurai. Menurut Jennings dan Rohr (2011) faktor utama yang menekan populasi *Nepenthes* di alam adalah degradasi habitat dan pengoleksian tumbuhan untuk tujuan komersial. Degradasi habitat dan perdagangan *N. singalana* 'Masurai' di pasar perdagangan dunia berpotensi menimbulkan gangguan terhadap eksistensi *Nepenthes* di Gunung Masurai. Penelitian ini mencoba mengelaborasi ketersediaan data yang sudah ada dan melengkapinya dengan data terkini untuk menilai eksistensi dan kondisi populasi spesies *Nepenthes* di Gunung Masurai melalui rumusan masalah yang diturunkan dalam bentuk pertanyaan penelitian sebagai berikut:

1. Spesies *Nepenthes* apa saja yang terdapat di Gunung Masurai
2. Bagaimana kondisi populasi spesies *Nepenthes* yang terdapat di Gunung Masurai

## 1.3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan yaitu:

1. Melakukan re-inventarisasi spesies *Nepenthes* yang terdapat di Gunung Masurai
2. Mengetahui dan menilai kondisi populasi spesies *Nepenthes* yang terdapat di Gunung Masurai

#### 1.4. Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan gambaran terkini dari kondisi populasi *Nepenthes* di Gunung Masurai berbanding hasil penelitian peneliti lain pada tahun 2001, 2004, dan 2013. Hasil penelitian ini bermanfaat untuk memahami kondisi dan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap eksistensi *Nepenthes* yang tumbuh terbatas di daerah pegunungan. Pemantauan populasi *Nepenthes* khas pegunungan relatif sulit untuk dilakukan dan penelitian ini mengisi kekosongan informasi tentang itu.

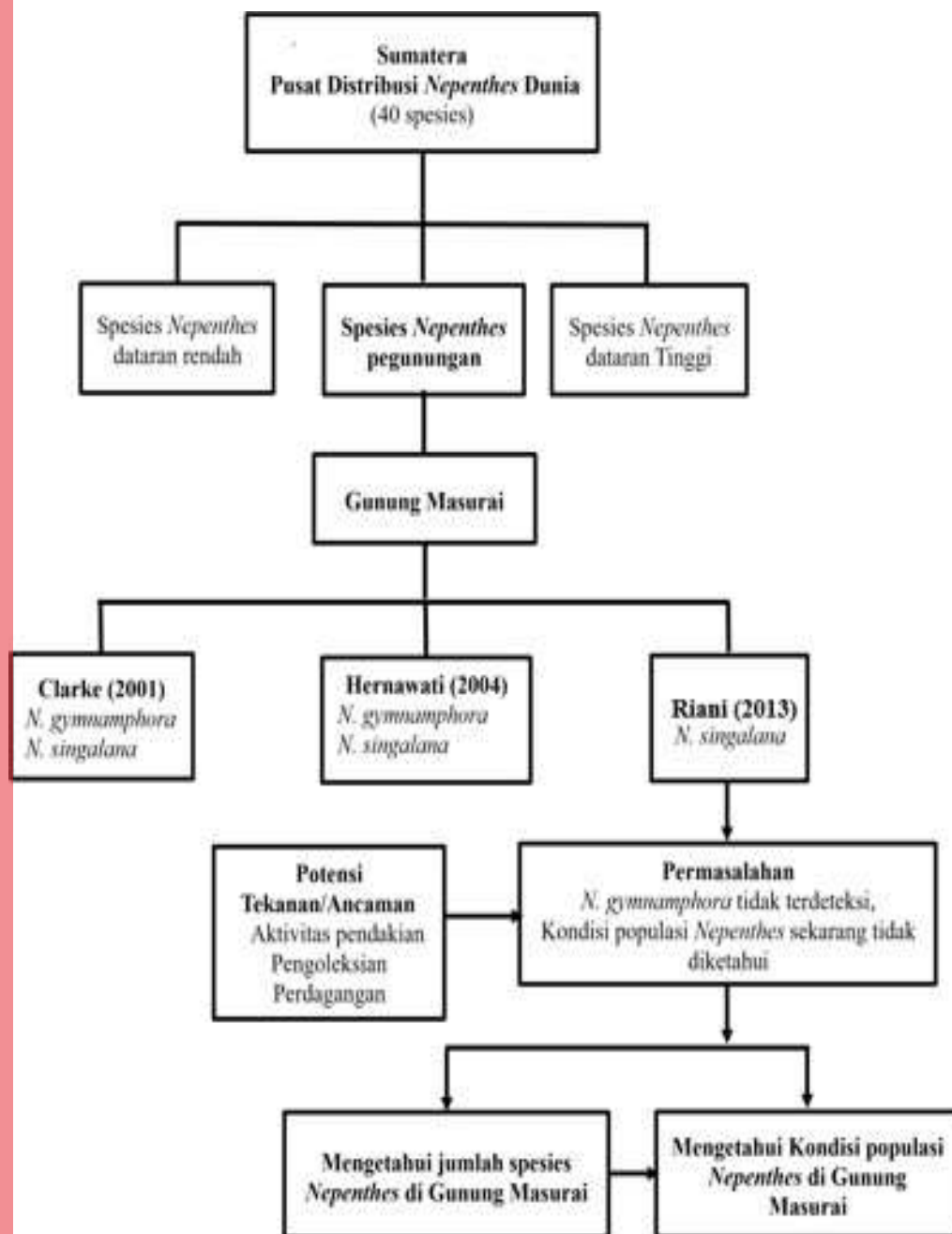
#### 1.5. Kerangka Pemikiran Penelitian

Pulau Sumatera menjadi pusat distribusi penting *Nepenthes* di dunia. Diantara persebaran tumbuhan *Nepenthes* terdapat di Gunung Masurai yang secara administratif masuk kedalam kawasan TNKS. Pada penelitian Clarke (2001) dan Hernawati (2004) ditemukan dua spesies *Nepenthes* di Gunung Masurai yaitu *Nepenthes gymnamphora* dan *Nepenthes singalana*. Sedangkan pada penelitian Riani (2013) hanya menemukan *N. singalana*. Diantara aktivitas manusia yang memiliki potensi ancaman terhadap kondisi populasi *Nepenthes* di Gunung Masurai adalah, aktivitas pendakian, pengoleksian dan perdagangan. Di Gunung Masurai sendiri jumlah spesies dan kondisi populasi terkini *Nepenthes* belum diketahui dan penelitian ini bertujuan untuk mengisi kekosongan tersebut. Gambar 1 memperlihatkan alur penelitian *Nepenthes* di Gunung Masurai.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat

Seluruh isi karya tulis ini, baik berupa teks, gambar, tabel, grafik, maupun informasi lainnya, dilindungi oleh Undang-undang Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta. Dilarang mengutip, mengganggakan, mendistribusikan, menerbitkan dan menyebarkan atau seluruh isi karya ini dalam bentuk apapun dandengan cara apapun, baik secara elektronik maupun secara mekanik, tanpa izin tertulis dari penulis, kecuali untuk keperluan akademik dan referensi dengan menyebutkan sumber secara tepat dan benar.



Gambar 1. Diagram Alir Penelitian