

**INVENTARISASI KANTONG SEMAR (*Nepenthes spp.*) DI
KAWASAN HUTAN GUNUNG KUMBANG KABUPATEN BREBES
PROVINSI JAWA TENGAH**



**ALWI ZULFA MAULIDA
NIM 20220710084**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
Pada
Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026**

**INVENTARISASI KANTONG SEMAR (*Nepenthes spp.*)
DI KAWASAN HUTAN GUNUNG KUMBANG
KABUPATEN BREBES PROVINSI JAWA TENGAH**

Oleh

**ALWI ZULFA MAULIDA
NIM 20220710084**

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal.....Juni 2026 dihadapan Dewan Penguji. Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

Penguji I


Dede Kosasih, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038071257

Penguji II


Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038032138

Penguji III

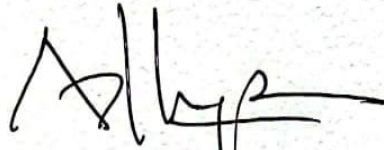

Dr. Ilham Adhva, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038011091

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Usulan Penelitian : Inventarisasi Kantong Semar (*Nepenthes Spp.*) Di
Kawasan Hutan Gunung Kumbang Kabupaten
Brebes Provinsi Jawa Tengah
Nama : Alwi Zulfa Maulida
Nim : 20220710084
Program Studi : Kehutanan

Disetujui oleh

Pembimbing I



Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si
NIK.41038011091

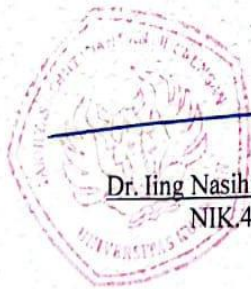
Pembimbing II



Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si
NIK.41038011104

Disahkan oleh

Dekan



Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si
NIK.41038032138

Kepala Program Studi



Ai Nurlaila, S.TP., MP
NIK.41038032135

Tanggal Pengesahan :

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Inventarisasi Kantong Semar (*Nepenthes* spp.) Di Kawasan Hutan Gunung Kumbang Kabupaten Brebes Provinsi Jawa Tengah” merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana. Seluruh isi dan materi yang terdapat dalam skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya dan tidak mengandung unsur penjiplakan atau pengutipan yang bertentangan dengan etika keilmuan yang berlaku. Apabila di kemudian ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau terdapat dari pihak lain atas keaslian karya saya, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kuningan, 19 Juni 2026


Alwi Zulfa Maulida
NIM. 20220710084

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan kepada orang tua saya, yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan tanpa batas hingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada seluruh keluarga yang telah menjadi sumber semangat dan motivasi dalam setiap proses perjalanan pendidikan saya. Kepada Bapak/Ibu Dosen Pembimbing serta seluruh dosen yang telah memberikan ilmu, arahan, dan bimbingan dengan penuh kesabaran selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi. Kepada sahabat dan rekan seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi. Semoga karya ini dapat memberikan manfaat bagi ilmu pengetahuan dan menjadi langkah awal yang berarti menuju masa depan yang lebih baik.

ABSTRAK

ALWI ZULFA MAULIDA. Inventarisasi Tanaman Kantong Semar (*Nepenthes* spp.) di Kawasan Hutan Gunung Kumbang, Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah. Dibimbing oleh ILHAM ADHYA dan YAYAN HENDRAYANA.

Tanaman kantong semar (*Nepenthes* spp.) adalah tanaman karnivora yang keberadaannya di Pulau Jawa semakin terancam oleh deforestasi dan penangkapan ikan ilegal. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies dan menentukan populasi tanaman kantong semar di Kawasan Hutan Gunung Kumbang, Kabupaten Brebes, Provinsi Jawa Tengah. Metode yang digunakan adalah metode sensus, yaitu dengan mengamati seluruh individu tanaman kantong semar yang ditemukan di area pengamatan seluas 11.541 hektar pada ketinggian 1.087-1.211 meter di atas permukaan laut. Berdasarkan hasil inventarisasi, ditemukan dua spesies tanaman kantong semar, yaitu *Nepenthes adrianae* dan *Nepenthes gymnamphora*, dengan total 412 individu. *Nepenthes adrianae* tercatat sebagai spesies yang paling dominan dengan 325 individu dan kepadatan populasi 28,16 individu/hektar, sedangkan *Nepenthes gymnamphora* ditemukan dengan 87 individu dengan kepadatan 7,53 individu/hektar. Nilai indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') sebesar 0,5157 menunjukkan tingkat keanekaragaman yang relatif rendah, indeks dominasi Simpson (C) sebesar 0,6668 menunjukkan dominasi sedang oleh satu spesies, dan indeks keseragaman Pielou (E) sebesar 0,7440 mencerminkan distribusi individu yang relatif merata antara kedua spesies. Kondisi faktor abiotik di lokasi penelitian, yang meliputi suhu udara rata-rata 21,95°C, kelembaban udara rata-rata 73,5%, pH tanah rata-rata 5,75, dan ketinggian rata-rata 1.149 meter di atas permukaan laut, secara umum masih dalam kisaran yang mendukung pertumbuhan kedua spesies tersebut. Temuan ini menunjukkan bahwa Kawasan Hutan Gunung Kumbang merupakan habitat penting bagi kelangsungan hidup tanaman kantong semar endemik Jawa yang dilindungi secara nasional dan internasional (CITES), sehingga diperlukan upaya konservasi yang konsisten dan pemantauan populasi secara berkala untuk mencegah kepunahan kedua spesies tersebut di habitat alamnya.

Kata kunci: *Nepenthes*, inventarisasi, tanaman kantong semar, Gunung Kumbang, populasi, keanekaragaman spesies

ABSTRACT

ALWI ZULFA MAULIDA. *Inventory of Pitcher Plants (Nepenthes spp.) in the Gunung Kumbang Forest Area, Brebes Regency, Central Java Province. Supervised by ILHAM ADHYA and YAYAN HENDRAYANA.*

Pitcher plants (*Nepenthes spp.*) are carnivorous plants whose existence on the island of Java is increasingly threatened by deforestation and illegal fishing. This study aims to identify species and determine the population of pitcher plants in the Gunung Kumbang Forest Area, Brebes Regency, Central Java Province. The method used is the census method, namely by observing all individual pitcher plants found in an observation area of 11,541 hectares at an altitude of 1,087–1,211 meters above sea level. Based on the inventory results, two species of pitcher plants were found, namely *Nepenthes adrianii* and *Nepenthes gymnamphora*, with a total of 412 individuals. *Nepenthes adrianii* was recorded as the most dominant species with 325 individuals and a population density of 28.16 individuals/hectare, while *Nepenthes gymnamphora* was found with 87 individuals with a density of 7.53 individuals/hectare. The Shannon-Wiener diversity index (H') value of 0.5157 indicates a relatively low level of diversity, the Simpson dominance index (C) of 0.6668 indicates moderate dominance by one species, and the Pielou evenness index (E) of 0.7440 reflects a relatively even distribution of individuals between the two species. The abiotic factor conditions at the research location, which include an average air temperature of 21.95°C, an average air humidity of 73.5%, an average soil pH of 5.75, and an average altitude of 1,149 meters above sea level, are generally still within the range that supports the growth of both species. These findings indicate that the Gunung Kumbang Forest Area is an important habitat for the survival of the endemic Javanese pitcher plant which is protected nationally and internationally (CITES), so that consistent conservation efforts and regular population monitoring are needed to prevent the extinction of both species in their natural habitat.

Keywords: *Nepenthes*, inventory, pitcher plant, Mount Kumbang, population, species diversity

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya Hasil Penelitian yang berjudul “Inventarisasi Kantong Semar (*Nepenthes spp.*) Di Kawasan Hutan Gunung Kumbang Kabupaten Brebes Provinsi Jawa Tengah”. Tidak lupa pula dukungan baik secara material yang diberikan kepada penulis dengan menyusun hasil penelitian ini. Penulis sadar bahwa Hasil Penelitian yang di susun ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, dengan rendah hati penulis memohon kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk menyempurnakan Hasil Penelitian ini.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan hasil penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut.,M.Si selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut.,M.Si selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Iing Nasihin, S.Hut.,M.Si selaku Dekan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.
4. Ibu Ai Nurlaila, S.TP.,M,P selaku Kepala Program Studi Kehutanan.
5. Seluruh dosen dan staf Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan semangat.
7. Kepada teman-teman terdekat, Unan Nur arbain, Danda Friyana, Maulana Ibrahim, Tedi Widya, Anandias Zulfikar, yang membantu penulis serta memberikan dorongan hingga skripsi ini selesai.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Angkatan 2022 yang selalu kebersamaan penulis selama perkuliahan.

Kuningan, 19 Juni 2026



Alwi Zulfa Maulida
Nim 20220710084

DAFTAR ISI

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI
PENGESAHAN
HALAMAN PERSEMBAHAN
ABSTRAKi
ABSTRACTii
KATA PENGANTARiii
DAFTAR ISIiv
DAFTAR GAMBARv
DAFTAR TABELvi
DAFTAR LAMPIRANvii
BAB I PENDAHULUAN1
A. Latar Belakang1
B. Identifikasi Masalah2
C. Batasan Masalah2
D. Rumusan Masalah3
E. Tujuan Penelitian3
F. Manfaat Penelitian3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA4
A. Kajian Teori4
B. Kerangka Berpikir14
BAB III METODE PENELITIAN16
A. Desain Penelitian16
B. Bahan dan Alat17
C. Jenis Data17
D. Metode Pengumpulan Data17
E. Analisis Data18
BAB IV KONDISI UMUM20
A. Kondisi Gunung Kumbang20
B. Kondisi Fisik20
C. Kelembagaan Pengelola20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN21
A. Identifikasi Spesies Nepenthes Spp21
B. Populasi Nepenthes Spp27
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN32
DAFTAR PUSTAKA33
LAMPIRAN40
RIWAYAT HIDUP46

DAFTAR GAMBAR

1. <i>Nepenthes mirabilis</i>	8
2. <i>Nepenthes adrianii</i>	9
3. <i>Nepenthes gynamphora</i>	10
4. Desain Kerangka Berpikir Penelitian.....	15
5. Peta Penelitian Kawasan Hutan Gunung Kumbang.....	16
6. Peta Jalur Penelitian	17
7. <i>Nepenthes adrianii</i>	21
8. <i>Nepenthes gynamphora</i>	22
9. Morfologi <i>Nepenthes adrianii</i>	25
10. Morfologi <i>Nepenthes gynamphora</i>	26
11. Peta sebaran <i>Nepenthes</i>	30

DAFTAR TABEL

1. Titik perjumpaan *Nepenthes* Spp 22

2. Jenis kantong semar, Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Dominansi (C) dan Indeks Kemerataan (E) 23

3. Diagram Kepadatan Populasi..... 27

4. Kondisi Faktor Abiotik 29

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data Mentah Hasil Penelitian 40

2. Perhitungan Indeks/Spesies 41

3. Hasil Perhitungan Indeks 41

4. Kepadatan Populasi..... 41

5. Data Abiotik 41

6. Tally Sheet Titik Perjumpaan *Nepenthes* spp..... 42

7. Tally Sheet Kemerataan. 42

8. Kondisi Faktor Abiotik 43

9. Dokumentasi Kegiatan Penelitian..... 38