

**KEANEKARAGAMAN DAN KARAKTERISTIK HABITAT ANGGREK
(*Orchidaceae*) DI KAWASAN HUTAN GUNUNG TILU
KABUPATEN KUNINGAN**



**ELMA ALIMAH
NIM 20200710032**

SKRIPSI

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

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024**

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

KEANEKARAGAMAN DAN KARAKTERISTIK HABITAT ANGGREK (*Orchidaceae*) DI KAWASAN HUTAN GUNUNG TILU KABUPATEN KUNINGAN

Oleh

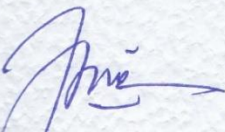
ELMA ALIMAH
NIM 20200710032

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 08 Oktober 2024
Dihadapan Dewan Penguji.

Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan
Lingkungan Universitas Kuningan

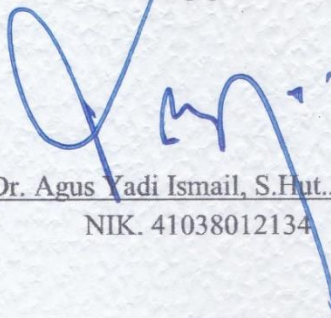
Susunan Dewan Penguji

Penguji I



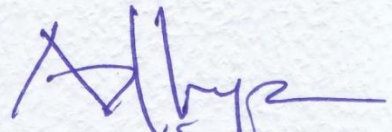
Ika Karyaningsih, S.Hut., M. Si.
NIK. 41038011090

Penguji II



Dr. Agus Yadi Ismail, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038012134

Penguji III



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

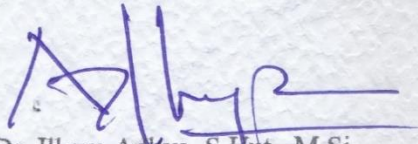
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Keanekaragaman dan Karakteristik Habitat
Anggrek (Orchidaceae) Di Kawasan Hutan
Gunung Tilu Kabupaten Kuningan
Nama : Elma Alimah
NIM : 20200710032
Program Studi : Kehutanan

Disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II

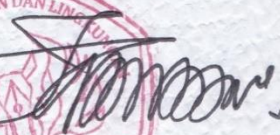

Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si
NIK. 41038011091


Ai Nurlaila S.TP., MP
NIK. 41038032135

Disahkan oleh

Dekan

Kepala Program Studi


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


Ai Nurlaila S.TP., MP
NIK. 41038032135

Tanggal Lulus:

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Keanekaragaman dan Karakteristik Habitat Anggrek (*Orchidaceae*) Di Kawasan Hutan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Oktober 2024



Elma Alimah
NIM 20200710032

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati, skripsi ini dipersembahkan kepada sang pemilik alam semesta, Allah yang maha pengasih, yang telah memberikan karunia berupa umur, kesempatan, kekuatan, kesabaran dan kemampuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini juga saya persembahkan kepada orang tua saya, kepada Ibu dan Appa, untuk segala dukungan moril dan materi, serta doa-doa tulus yang selalu dipanjatkan kepada sang pencipta untuk keselamatan, kebaikan, kesehatan serta kesuksesan saya.

ABSTRACT

ELMA ALIMAH. Diversity and Habitat Characteristics of Orchid (*Orchidaceae*) in Gunung Tilu Area, Kuningan Regency. Supervised by ILHAM ADHYA and AI NURLAILA

Oechidaceae This orchid species needs to be researched and its existence known. Research can help identify and document the orchid species found. Important for understanding ecosystems and conservation, and ensuring the protection of vulnerable or endangered species. Gunung Tilu forest area has high biodiversity, especially in terms of plant diversity. This research aims to determine the diversity of orchid species in the Gunung Tilu forest area, as well as to determine the characteristics of orchid habitat. The research was carried out from January to March 2024. The research location was in the Gunung Tilu Forest Area. The method used in collecting data is Exploration (cruise method) by tracing paths and using 38 example plots. Data analysis was carried out using the species diversity index (Shannon-Wiener). The orchids found in the Gunung Tilu Forest Area research route, Kuningan Regency consisted of 15 types with a total of 235 orchids. There are 12 types of orchids with epiphytic habitats and the other 3 are terrestrial orchids. The *Flickingeria sp* orchid is included in the criteria for the orchid with the highest abundance and dominance in the Gunung Tilu Forest Area with a total of 59 individuals. The total population in the entire Gunung Tilu forest area is 38,805 individuals, this shows that the orchids in the Gunung Tilu Forest area are quite diverse. Epiphytic orchids were found attached to 14 types of host trees, and on average they were in zones 2 and 3. The conditions of the research route also include steep slopes and are overgrown with undergrowth and rattan as well as a combination of mixed forests and rivers.

Keywords: Cruising, Characteristic, Diversity, Habitat, *Orchid*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah dengan judul “Keanekaragaman dan Karakteristik Habitat Anggrek (*Orchidaceae*) Di Kawasan Hutan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan” ini berhasil diselesaikan. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Program Studi Kehutanan.

Penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi, serta berbagai pihak yang membantu, baik secara langsung maupun secara tidak langsung dalam menyelesaikan Skripsi ini. Antara lain:

1. Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut. M.Si. Selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi.
2. Ibu Ai Nurlaila S.TP., MP Selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan selama melakukan penelitian dan penulisan skripsi.
3. Seluruh jajaran dosen pengajar Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan yang telah memberikan bekal ilmunya kepada penulis selama menuntut ilmu di perguruan tinggi, serta seluruh staf TU dan prodi yang telah memberikan pelayanan sebaik-baiknya.
4. Kepala Perum Perhutani KPH Kuningan yang telah memberikan izin penulis sehingga dapat melaksanakan penelitian di RPH Cimara Kawasan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan.
5. Teman-teman seperjuangan angkatan 2020 *Melanosuchusniger* yang selalu memberikan semangat dan dukungan agar terselesaikan penulisan skripsi ini.
6. Kepada Fajar Prasethiyo, Kiki Koswara, Gina Julianti, Ina Yulianingsih, Alifia Fatimy, Alfani dan rekan-rekan Semut Hitam yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan semangat kepada penulis baik di lapangan atau selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Terakhir, kepada semua pihak yang tidak dapat diselesaikan satu persatu yang telah memberikan kontribusi dan membantu penulisan skripsi ini.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian dan penyusunan karya tulis ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu untuk membangun skripsi/karya ilmiah ini menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi/karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kuningan, Oktober 2024

Elma Alimah
NIM 20200710032

DAFTAR ISI

SKRIPSI	
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI	
LEMBAR PERSETUJUAN TIM PEMBIMBING	
LEMBAR PERNYATAAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	3
A. Landasan Teori.....	3
1. Klasifikasi Anggrek	3
2. Habitat Anggrek	3
B. Kajian Hasil Penelitian	6
1. Keanekaragaman Anggrek	6
2. Karakteristik Habitat	6
C. Kerangka Pemikiran	7
BAB III METODE PENELITIAN	8
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	8
B. Populasi dan Sampel Penelitian	8
C. Devinisi Operasional Variabel	8
1. Variabel Dependen	8
2. Variabel Independen.....	8
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	9
1. Keanekaragaman Jenis Anggrek	9
2. Data Karakteristik Habitat Anggrek.....	10
E. Teknik Analisis Data	11
1. Analisis Data Keanekaragaman	11
2. Analisis Data Karakteristik Habitat Anggrek	12
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN.....	13

A. Letak dan Lokasi Penelitian	13
B. Iklim	13
C. Topografi	13
D. Jenis Tanah	13
E. Flora dan Fauna	13
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Identifikasi Jenis Anggrek di Kawasan Hutan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan	14
B. Keanekaragaman Jenis Anggrek di Kawasan Hutan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan.....	23
1. Keanekaragaman Jenis	23
2. Kelimpahan Jenis	24
3. Dominansi Jenis	25
C. Karakteristik Habitat Anggrek di Kawasan Hutan Gunung Tilu	25
1. Karakteristik Pohon Inang Anggrek Epifit.....	26
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	29
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	34
RIWAYAT HIDUP.....	38

DAFTAR TABEL

1. Nilai Kelimpahan relatif.....	12
2. Jenis dan Tipe Habitat Anggrek di Kawasan Hutan Gunung Tilu.....	15
3. Keanekaragaman Jenis (H').....	16
4. Kelimpahan Anggrek Di Kawasan Hutan Gunung Tilu	17
5. Dominansi Anggrek Pada Jalur Penelitian.....	18
6. Pohon Inang Anggrek Epifit	19

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pemikiran.....	7
2. Peta Jalur Penelitian.....	8
3. Desain Teknik Pengumpulan Data.....	9
4. Pembagian Zonasi Tempat tumbuh Anggrek Epifit pada pohon inang (Johansson, 1975).....	10
5. <i>Ascocentrum miniatum</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	15
6. <i>Aerides odorata</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	15
7. <i>Bulbophyllum gibbosum</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	16
8. <i>Bulbophyllum</i> sp (Sumber : Penelitian 2024).....	16
9. <i>Calanthe triplicate</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	17
10. <i>Calanthe zollingeri</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	17
11. <i>Dendrobium secundum</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	18
12. <i>Dendrobium stuartii</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	18
13. <i>Flickingeria</i> sp (Sumber : Penelitian 2024).....	19
14. <i>Goodyera</i> sp (Sumber : Penelitian 2024).....	19
15. <i>Luisia antennifera</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	20
16. <i>Pholidota imbricata</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	20
17. <i>Polistachya concreta</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	21
18. <i>Trichotosia velutina</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	21
19. <i>Vanda tricolor</i> (Sumber : Penelitian 2024).....	22

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Data.....	27
2. Data Hasil Nama Jenis, Jumlah Individu, Domonansi, dan Keanekaragama Jenis	28
3. Data Karakteristik Habitat Anggrek.....	29