

**KARAKTERISTIK HABITAT DAN SEBARAN
ANAKAN POHON KERUING GUNUNG
(*Dipterocarpus retusus*) DI KAWASAN GUNUNG TILU
KABUPATEN KUNINGAN**



GINA JULIANTI

20200710012

SKRIPSI

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

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

Judul Penelitian : Karakteristik Habitat dan Sebaran Anakan Pohon
Keruing Gunung (*Dipterocarpus retusus*) di Kawasan
Gunung Tilu Kabupaten Kuningan.
Nama : Gina Julianti
NIM : 20200710012
Program Studi : Kehutanan

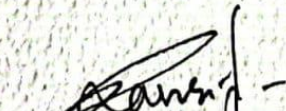
Disetujui oleh

Pembimbing I

Pembimbing II



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

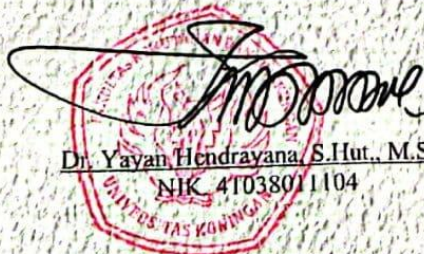


Dede Kosasih, S.Hut., M.Si
NIK 4103801257

Disahkan oleh

Dekan

Kepala Program studi



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



Ai Nurlaila S.TP., M.P
NIK. 41038032135

Tanggal Pengesahan :

**KARAKTERISTIK HABITAT DAN SEBARAN ANAKAN
POHON KERUING GUNUNG (*Dipterocarpus retusus*)
DI KAWASAN GUNUNG TILU KABUPATEN KUNINGAN**

Oleh

**Gina Julianti
NIM 20200710012**

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 09 Oktober 2024 di hadapan dewan penguji. Skripsi 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



Nina Herlina, S.Hut., M.Si
NIK. 41038032193

Penguji III



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Karakteristik Habitat dan Sebaran Anakan Pohon Keruing Gunung (*Dipterocarpus retusus*) di Kawasan 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



Gina Julianti

20200710012

LEMBAR PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa memberikan saya kekuatan, membekali saya dengan ilmu pengetahuan atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan. Tidak lepas dari keterlibatan dukungan doa serta bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada pihak - pihak yang turut membantu penyelesaian skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kepada kedua orang tua penulis Bapak Daman Suryana dan Ibu Maryati yang selalu mendoakan untuk kebaikan kepada anak-anaknya, selalu memberikan kasih, sayang, cinta, dukungan dan motivasi. Menjadi suatu kebanggaan dan kebahagiaan memiliki orang tua yang senantiasa mendukung anaknya untuk mencapai cita-citanya. Terima kasih bapak dan ibu semoga selalu diberkahi dan diberi kebahagiaan disetiap langkah kalian.
2. Kepada kaka kandung dan kaka ipar penulis Noviana Yulianti, Aep Saipuloh, Ariska Damayanti, dan Almh. Sonia Jayanti yang telah memberi dukungan, menjadi panutan, dan pendengar yang baik bagi penulis. Terima kasih banyak telah menjadi kaka yang terbaik untuk adiknya.
3. Kepada keponakan penulis Alm. Alwi Rasyid Al-Latif, Muhammad Fawwaz Al-Faqih dan Zaynab Alesha Shaanum yang selalu menjadi penghibur bagi penulis, terima kasih telah jadi pelengkap keluarga kami.
4. Kepada penulis skripsi ini, Gina Julianti. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini, terima kasih tetap memilih berusaha dan bertahan sampai di titik ini, walaupun sering merasa putus asa atas apa yang diusahakan dan belum berhasil, namun terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba dan terima kasih telah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan. Semoga penulis dapat menjadi pribadi yang lebih baik lagi dan selalu bersyukur pada setiap keadaan.

ABSTRAK

GINA JULIANTI, 20200710012. Karakteristik Habitat dan Distribusi Anakan *Dipterocarpus retusus* di Kawasan Gunung Tilu, Kabupaten Kuningan, di bawah bimbingan Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si dan Dede Kosasih, S.Hut., M.Si.

Dipterocarpus retusus merupakan jenis kayu khas daerah tropis, tumbuhan ini menyebar dari India, Burma, Vietnam, hingga Indonesia. Di wilayah Indonesia dapat ditemukan di Aceh, Bali, Lombok, Sumbawa dan Jawa bagian barat. Menurut IUCN *Dipterocarpus retusus* masuk dalam status Endangereed Vegetation pengumpulan data pada dua jalur yaitu jalur Cimanglayang dan jalur Jadria, penentuan plot sampel terpilih ditentukan dengan menggunakan teknik purposive sampling berdasarkan pertimbangan, pada pengumpulan data ini mengacu pada karakteristik habitat. Nilai kelimpahan tipe gabungan jalur Cimanglayang dan jalur Jadria memperoleh hasil sebesar 65,75% termasuk dalam pelaporan tinggi karena rentang cakupannya > 20%. Sementara itu, pola distribusi semai *Dipterocarpus retusus* dari hasil penggabungan kedua jalur menunjukkan pada tingkat semai memperoleh nilai Ip sebesar 0,00 yang dikategorikan sebagai pola distribusi acak dan pada tingkat pancang memperoleh nilai Ip sebesar -1,00 yang dikategorikan sebagai pola distribusi seragam. Karakteristik habitat perkembangbiakan *Dipterocarpus retusus* tumbuh dengan suhu rata-rata 25 °C dan persentase kelembaban rata-rata 95%. Pada kategori ketinggian tempat *Dipterocarpos retusus* tumbuh pada ketinggian berkisar antara 757 – 1.018 m dpl yang terdiri dari daerah terjal dan landai, untuk lereng sendiri memperoleh hasil rata-rata sebesar 57% dimana pada kelas lereng 40 termasuk dalam kategori terjal. pH tanah di lokasi ini relatif sedang hingga netral dengan rata-rata 7,2.

Kata kunci: Pemuliaan pohon, Kelimpahan, Distribusi, Karakteristik habitat, *Dipterocarpus retusus*

ABSTRACT

GINA JULIANTI, 20200710012. Habitat Characteristics and Distribution of *Dipterocarpus retusus* Saplings in Mount Tilu Area, Kuningan Regency, under the guidance of Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si and Dede Kosasih, S.Hut., M.Si.

Dipterocarpus retusus is a type of wood typical of the tropics, this plant spread from India, Burma, Vietnam, to Indonesia. In the territory of Indonesia can be found in Aceh, Bali, Lombok, Sumbawa and western Java. According to the IUCN *Dipterocarpus retusus* entering the status of Endangered Vegetation data collection on two paths namely the Cimanglayang path and the Jadria path, the determination of the selected plot sample is determined using purposive sampling techniques based on consideration, on this data collection referring to the habitat characteristics. The abundance value of the combined type of the Cimanglayang route and the Jadria route obtained a result of 65.75%, which is included in high reporting because the coverage range is > 20%. Meanwhile, the distribution pattern of *Dipterocarpus retusus* seedlings from the results of combining the two lines shows that the seedling level gets an Ip value of 0.00 which is categorized as a random distribution pattern and at the sapling level it gets an Ip value of -1.00 which is categorized as a uniform distribution pattern. Characteristics of the breeding habitat *Dipterocarpus retusus* grow with an average temperature of 25°C and a percentage of humidity of 95% on average. In the height category of breeding *Dipterocarpos retusus*, grow at heights ranging between 757 – 1.018 m above sea level consisting of steep and sloping areas, for slope itself obtaining an average result of 57% where in slope class 40 belongs to the steep category. The pH of the soil at this location is relatively moderate to neutral with an average of 7.2.

Keywords: Tree breeding, Abundance, Distribution, Habitat characteristics, *Dipterocarpus retusus*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2023 ini ialah Karakteristik Habitat dan Sebaran Anakan Pohon Keruing Gunung Di Kawasan Gunung Tilu Kabupaten Kuningan.

Penyelesaian karya tulis ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih 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 tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini. Antara lain:

1. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S. Hut., M.Si. dan Bapak Dede Kosasih, S.Hut., M.Si selaku pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, saran dan petunjuknya sampai selesainya penyusunan skripsi ini.
2. 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 staff TU dan Prodi yang telah memberikan pelayanan sebaik-baiknya.
3. Kepada Pengelola Kawasan Gunung Tilu dan masyarakat yang telah mengizinkan dan mendukung saat pengambilan data skripsi penulis.
4. Teman-teman angkatan 2020 *Melanosuchus niger* yang telah menemani perjalanan perkuliahan penulis dan selalu memberikan dukungan agar terselesaikannya penulisan skripsi ini.
5. Kepada teman seperjuangan yaitu anak-anak kost Ina yulianingsih, Auliya Nurhikmah, Yesi sribandari, Sukma widiawati S.Hut, Surya Vaines, Fajri Yosinurika yang telah menemani perjalanan perkuliahan penulis. Terima kasih telah menjadi bagian dari cerita singkat perjalanan penulis.
6. Kepada Elma alimah, Kiki koswara, Fajar prasethyo, Aria kusuma dan Fahrul sobarudin yang telah membantu penulis pada saat penelitian.

Kuningan, Oktober 2024

Gina Julianti
NIM. 20200710012

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PENGUJIAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
A. Landasan Teori.....	3
1. Keruing Gunung (<i>Dipterocarpus retusus</i>).....	3
2. Persebaran	4
3. Anakan pohon	4
4. Faktor-faktor yang mempengaruhi tumbuhan dipterocarpaceae	4
B. Kajian Hasil Penelitian.....	5
C. Kerangka Pemikiran.....	6
BAB III METODE PENELITIAN	8
A. Waktu dan Tempat Penelitian	8
B. Populasi dan Sampel Penelitian	8
C. Teknik dan Instrumen Pengambilan Data	9
1. Data Biologi	9
2. Data lingkungan.....	9
D. Teknik Analisis Data	9
1. Indeks Kelimpahan	9
2. Indeks Morishita	10

3. Indeks Nilai Penting.....	11
4. Analisis Karakteristik Habitat	11
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	12
A. Letak dan Luas	12
B. Topografi.....	12
C. Tanah.....	12
D. Iklim.....	12
E. Flora dan Fauna.....	12
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Kelimpahan Jenis Keruing Gunung (<i>Dipterocarpus retusus</i>).....	13
B. Pola Sebaran Anakan	13
C. Karakteristik Habitat	15
1. Data Biologi	15
2. Suhu dan Kelembapan.....	16
3. Ketinggian	16
4. Kemiringan.....	16
5. Ph Tanah.....	16
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
A. Kesimpulan	17
B. Saran	17
DAFTAR PISTAKA	18
LAMPIRAN.....	21
RIWAYAT HIDUP	29

DAFTAR GAMBAR

1. Anakan Keruing Gunung	4
2. Kerangka Pemikiran.....	7
3. Peta Plot Penelitian	8
4. Desain Plot Penelitian	9
5. Anakan Keruing Gunung (<i>Dipterocarpus retusus</i>).....	13

DAFTAR TABEL

1. Pola Sebaran Anakan Keruing Gunung Kawasan Gunung Tilu 14
2. Nilai INP pada setiap tingkat pertumbuhan Keruing Gunung 14

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Perhitungan Indeks Morishita Keruing Gunung pada Tingkat Semai	21
2. Hasil Perhitungan Indeks Morishita Keruing Gunung pada Tingkat Pancang ...	22
3. Nilai INP pada tiap kategori.....	23
4. Data Vegetasi & Kondisi Fisik	24
5. Dokumentasi Kegiatan Pengambilan Di Lokasi Penelitian	28