KEANEKARAGAMAN DAN POLA SEBARAN FAMILI DIPTEROCARPACEAE DI HUTAN ALAM SEKUNDER GUNUNG TILU

HERIS FUJIMAN
NIM 20190710001

SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
Pada
Program Studi Kehutanan

PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
KUNINGAN
2025

KEANEKARAGAMAN DAN POLA SEBARAN FAMILI DIPTEROCARPACEAE DI HUTAN ALAM SEKUNDER GUNUNG TILU

Oleh

HERIS FUJIMAN
NIM 20190710001

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 4 Juni 2025 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	Penguji II	Penguji III
Ai Nurlaila, S.TP., M.P	Iing Nasihin, S.Hut., M.Si	Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si
NIK. 41038032135	NIK. 41038032138	NIK. 41038011104

Judul	:	Keanekaragaman dan Pola Sebaran Famili Dipterocarpaceae Di Hutan Alam Sekunder Gunung Tilu
Nama	:	Heris Fujiman
NIM	:	20190710001
Program Studi	:	Kehutanan

Disetujui oleh:

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr.Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si	Nina Herlina, S.Hut., M.Si
NIK. 41038011104	NIK. 41038032193

Disahkan oleh:

Dekan Fakultas Kehutanan Dan Lingkungan	Kepala Program Studi
Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si	Ai Nurlaila, S.TP., M.P
NIK. 41038011104	NIK. 41038032135

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi saya dengan judul "KEANEKARAGAMAN DAN POLA SEBARAN FAMILI DIPTEROCARPACEAE DI HUTAN ALAM SEKUNDER GUNUNG TILU" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, 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 resiko/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, Juni 2025



Heris Fujiman
NIM 20190710001

ABSTRAK

Heris Fujiman, 20190710001. Keanekaragaman dan Pola Sebaran Famili Dipterocarpaceae di Hutan Alam Sekunder Gunung Tilu Dibimbing oleh Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si dan Nina Herlina, S.Hut., M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji keanekaragaman dan pola sebaran famili Dipterocarpaceae di kawasan hutan alam sekunder Gunung Tilu. Famili Dipterocarpaceae dikenal sebagai salah satu komponen kunci dalam ekosistem hutan tropis di Asia Tenggara, khususnya di Indonesia. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode sampling plot untuk mengamati jenis-jenis Dipterocarpaceae yang ada serta pola sebarannya. Data dianalisis untuk menentukan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener dan pola sebaran menggunakan indeks Morisita. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keanekaragaman jenis Dipterocarpaceae di kawasan Hutan Alam Sekunder Gunung Tilu termasuk dalam kategori sedang, dengan pola sebaran yang didominasi oleh sebaran mengelompok. Faktor lingkungan seperti ketersediaan cahaya, curah hujan, dan topografi dianggap berpengaruh signifikan dalam membentuk pola sebaran jenis Dipterocarpaceae di kawasan tersebut. Penelitian ini memberikan wawasan penting mengenai pentingnya konservasi hutan sekunder dalam mendukung keberlanjutan jenis Dipterocarpaceae dan ekosistem hutan tropis.

Kata Kunci: Dipterocarpaceae, Sebaran, Hutan, Keanekaragaman, Konservasi

ABSTRACT

Heris Fujiman, 20190710001. Diversity and Distribution Patterns of the Dipterocarpaceae Family in the Secondary Natural Forest of Mount Tilu under the guidance of **Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut.,M.Si** and **Nina Herlina, S.Hut.,M.si**

This study aims to examine the diversity and distribution patterns of the Dipterocarpaceae family in the secondary natural forest of Gunung Tilu. The Dipterocarpaceae family is known as one of the key components in the tropical forest ecosystems of Southeast Asia, particularly in Indonesia. The study was conducted using the plot sampling method to observe existing Dipterocarpaceae species and their distribution patterns. Data were analyzed to determine the Shannon-Wiener diversity index and distribution patterns using Morisita's index. The results showed that the species diversity of Dipterocarpaceae in the Secondary Natural Forest area of Gunung Tilu falls into the moderate category, with distribution patterns predominantly characterized by clumped distribution. Environmental factors such as light availability, rainfall, and topography are considered significant in shaping the distribution patterns of Dipterocarpaceae species in this area. This research provides essential insights into the importance of secondary forest conservation in supporting the sustainability of Dipterocarpaceae species and tropical forest ecosystems.

Keywords: Dipterocarpaceae, Distribution, Forest, Diversity, Conservation.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah *subhanahu wa ta'ala* atas limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya. Yang telah telah dilimpahkan kepada penulis dengan penuh ketenangan hati dan keteguhan pikiran sehingga penulis dengan penuh keteguhan pikiran dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Keanekaragaman dan Pola Sebaran Famili Dipterocarpaceae Di Hutan Alam Sekunder Gunung Tilu". Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan serta dorongan dari berbagai pihak.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si. selaku pembimbing I juga penelaah dan Ibu Nina Herlina.S.Hut., M.Si. selaku pembimbing II, Ibu Ai Nurlaila, S.TP., M.P dan Bapak Iing Nasihin, S.Hut., M.Si. selaku dosen penelaah yang telah memberikan saran dan petunjuknya sampai selsainya skripsi ini.

Ungkapan terimakasih juga disampaikan kepada bapak, ibu serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya.

Dengan kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu masukan yang berupa saran dan kritik yang membangun dari para pembaca akan sangat membantu. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Kuningan, 04 Juni 2025

Heris Fujiman
NIM 20190710001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERSETUJUAN
PERNYATAAN
ABSTRAK……i
ABSTRACT……ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR LAMPIRAN……viii
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Identifikasi Masalah 2
C. Batasan Masalah 2
D. Rumusan Masalah 2
E. Tujuan Penelitian 2
F. Manfaat Penelitian 2
BAB II KAJIAN PUSTAKA 3
A. Landasan Teori 3
B. Kajian Hasil Penelitian 6
C. Kerangka Pemikiran 7
BAB III METODE PENELITIAN 8
A. Lokasi Dan Waktu Penelitian 8
B. Alat dan Bahan Penelitian 8
C. Teknik Pengambilan Data 8
D. Objek Penelitian 8
E. Identifikasi Famili Dipterocarpaceae 9
F. Analisis Data 9
BAB IV KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN 13
A. Letak dan Luas Kawasan 13
B. Topografi 13
C. Flora dan Fauna 13
D. Sosial Masyarakat 13
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 15
A. Jenis-jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae 15
B. Indeks Nilai Penting Jenis Tumbuhan 20
C. Indeks Keanekaragaman, Indeks Kemerataan, Indeks Kekayaan 21
D. Pola Sebaran Famili Dipterocarpaceae 21
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 23
A. Kesimpulan 23
B. Saran 23
DAFTAR PUSTAKA 24
LAMPIRAN 27
RIWAYAT HIDUP 29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis-jenis Famili *Dipterocarpaceae* 15
Tabel 2. Indeks Nilai Penting Jenis Tumbuhan 20
Tabel 3. Indeks Keanekaragaman, Indeks Kemerataan, Indeks Kekayaan..... 21
Tabel 4. Indeks Morisita (id)..... 22
Tabel 5. Mu, Mc dan Standar Derajat Morisita (Ip) 22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tiga Pola Dasar Spasial..... 5
Gambar 2. Buah, Bunga dan Daun 5
Gambar 3. Pohon Famili Dipterocarpaceae 5
Gambar 4. Kerangka Berfikir..... 7
Gambar 5. Peta Penelitian Hutan Alam Sekunder Gunung Tilu..... 8
Gambar 6. Desain Plot Penelitian 9
Gambar 7. Morfologi Keruing Keladan (Dipterocarpus gracilis)..... 16
Gambar 8. Morfologi Keruing Gunung (*Dipterocarpus retusus)*..... 17
Gambar 9. Morfologi Keruing Bunga *(Dipterocarpus hasseltii)*..... 18
Gambar 10. Batang (*Vatica javanica*)..... 19
Gambar 11. Peta Pola Sebaran Famili Dipterocarpaceae 22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Lapangan 27