

**SKRIPSI**  
**KARAKTERISTIK FAMILI POHON DAN PERMUDAAN DOMINAN DI**  
**KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN KHUSUS (KHTDK) ULM**

**MAISARUM KHADIJA**



**PROGRAM STUDI KEHUTANAN**  
**FAKULTAS KEHUTANAN**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**BANJARBARU**

**2025**

**KARAKTERISTIK FAMILI POHON DAN PERMUDAAN DOMINAN DI  
KAWASAN HUTAN DENGAN TUJUAN KHUSUS (KHTDK) ULM**

Oleh

**MAISARUM KHADIJA**

**2110611120008**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan

Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN  
FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2025**

Judul Penelitian : **Karakteristik Famili Pohon Dan Permudaan Dominan Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM**

Nama Mahasiswa : **Maisarum Khadija**

NIM : **2110611120008**

Minat Studi : **Silvikultur**

Telah dipertahankan di hadapan dosen penguji,

Pada tanggal 29 April 2025

Pembimbing I



**Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.**  
NIP. 196209191990031004

Pembimbing II



**Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.**  
NIP. 197304261998031001

Mengetahui,

Koordinator,  
Program Studi Kehutanan



**Ir. Hj. Fanny Rianawati, M.P.**  
NIP. 196712121997032001

Dekan,  
Fakultas Kehutanan



**Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.**  
NIP. 197304261998031001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Mei 2025



Maisarum Khadija

## ABSTRAK

**MAISARUM KHADIJA.** 2025. “Karakteristik Famili Pohon dan Permudaan Dominan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM”. Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. dan Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.

Kata Kunci: INPF; KHDTK; Dominansi Famili; Vegetasi; Regenerasi  
Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis dominansi famili pohon dan permudaan di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Universitas Lambung Mangkurat pada berbagai tingkat pertumbuhan vegetasi. Pengamatan dilakukan di Blok Mandiangin, Petak 19, menggunakan metode kombinasi jalur berpetak seluas 1 hektar yang terdiri atas lima jalur berukuran  $20 \times 100$  m. Data vegetasi dikumpulkan pada tingkat permudaan dan pohon, dan dianalisis menggunakan Indeks Nilai Penting Famili (INPF). Hasil penelitian mengidentifikasi 24 famili tumbuhan, dengan 15 di antaranya menunjukkan dominansi tinggi berdasarkan INPF, yaitu: Anacardiaceae, Asteraceae, Clusiaceae, Dipterocarpaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Hypericaceae, Meliaceae, Myrtaceae, Rhamnaceae, Rubiaceae, Sapindaceae, Theaceae, dan Verbenaceae. Famili pionir mendominasi pada tingkat semai dan pancang, sedangkan famili khas hutan klimaks mulai muncul pada tingkat tiang dan pohon. Pola ini menunjukkan bahwa KHDTK ULM merupakan hutan sekunder muda yang sedang mengalami suksesi alami. Keberadaan famili klimaks seperti Dipterocarpaceae meskipun dengan dominansi rendah, menandakan bahwa proses regenerasi alami spesies asli masih berlangsung. Hasil ini penting sebagai dasar perencanaan konservasi dan rehabilitasi vegetasi hutan sekunder.

## ABSTRACT

**MAISARUM KHADIJA.** 2025. “Characteristics of Dominant Tree and Regeneration Families in the Special Purpose Forest Area (KHDTK) of Lambung Mangkurat University”. Skripsi, Forestry Study Program Faculty of Forestry Lambung Mangkurat University. Advisor: Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. dan Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.

Keywords: INPF; KHDTK; Family Dominance; Vegetation; Regeneration

This study aims to analyze the dominance of tree and regeneration plant families in the Special Purpose Forest Area (KHDTK) of Lambung Mangkurat University across different vegetation growth stages. Observations were conducted in Block Mandiangin, Plot 19, using a combined transect and plot method covering 1 hectare, consisting of five transects measuring  $20 \times 100$  m each. Vegetation data were collected at the regeneration and tree levels and analyzed using the Family Importance Value Index (INPF). The study identified 24 plant families, 15 of which exhibited high dominance based on INPF, including: Anacardiaceae, Asteraceae, Clusiaceae, Dipterocarpaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Hypericaceae, Meliaceae, Myrtaceae, Rhamnaceae, Rubiaceae, Sapindaceae, Theaceae, and Verbenaceae. Pioneer families dominated the seedling and sapling stages, while typical climax forest families began to appear at the pole and tree stages. This pattern indicates that KHDTK ULM is a young secondary forest undergoing natural succession. The presence of climax families such as Dipterocarpaceae, despite their low dominance, suggests that the natural regeneration of native species is still occurring. These findings are important as a basis for conservation planning and secondary forest vegetation rehabilitation.

## RINGKASAN

MAISARUM KHADIJA, Karakteristik Famili Pohon dan Permudaan Dominan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM. Dibawah bimbingan Bapak IR. H. GT. SYERANSYAH RUDY, M.P. sebagai dosen pembimbing pertama dan Bapak PROF. DR. H. KISSINGER, S.HUT., M.SI. sebagai dosen pembimbing kedua.

Kawasan hutan sekunder memiliki peran penting dalam konservasi keanekaragaman hayati serta sebagai lokasi pemulihan ekosistem pasca gangguan. Proses suksesi alami yang terjadi di hutan sekunder dapat dianalisis melalui dominansi vegetasi dan karakteristik ekologis tumbuhan yang ada di dalamnya. KHDTK Universitas Lambung Mangkurat sebagai kawasan penelitian dan pendidikan menyajikan kondisi hutan sekunder tropis yang ideal untuk dikaji dari aspek regenerasi dan dinamika komunitas tumbuhan. Dengan memahami struktur dominansi dan karakteristik tumbuhan dominan, arah perkembangan ekosistem dapat diidentifikasi secara lebih akurat.

Tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisis famili Pohon dan Permudaan dominan di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM serta menganalisis karakteristik morfologi dan fenologi dari famili Pohon dan Permudaan dominan di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM. Pengambilan data dilapangan menggunakan metode kombinasi antara metode jalur berpetak. Jumlah jalur yang dibuat sebanyak 5 jalur untuk pengamatan tingkat pohon jalur dibuat secara continue dengan jarak 20 meter sehingga merekam seluruh pohon yang ada pada plot yang dibuat dan 25 sub plot untuk pengamatan tingkat semai, pancang, dan tiang dalam satu jalur tersebut.

Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember 2024 hingga April 2025 di KHDTK ULM menggunakan metode kombinasi jalur berpetak. Lima jalur dibuat secara purposive dengan masing-masing jalur berukuran 20 m x 100 m, dan sub-petak untuk permudaan disusun sebagai berikut: 2 m x 2 m untuk semai, 5 m x 5 m untuk pancang, dan 10 m x 10 m untuk tiang. Data vegetasi dikumpulkan dari seluruh tingkat pertumbuhan dan dianalisis menggunakan INPF yang dihitung berdasarkan kerapatan relatif, frekuensi relatif, dan dominansi relatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 24 famili tumbuhan yang teridentifikasi. Beberapa famili menunjukkan dominansi tinggi secara konsisten, yaitu Myrtaceae, Rubiaceae, Fabaceae, Dipterocarpaceae, dan Anacardiaceae. Pada tingkat permudaan, dominansi didominasi oleh famili pionir seperti Rubiaceae dan Myrtaceae. Sementara pada tingkat pohon, Fabaceae dan Anacardiaceae mulai mendominasi struktur tegakan. Pola ini mencerminkan dinamika regenerasi alami yang aktif dan arah suksesi yang sedang berlangsung.

Dominansi famili pionir pada tingkat permudaan menunjukkan bahwa KHDTK ULM merupakan hutan sekunder muda yang sedang mengalami suksesi alami. Keberadaan famili klimaks seperti Dipterocarpaceae, meskipun jumlahnya tidak dominan, mengindikasikan potensi pemulihan menuju struktur hutan yang lebih mapan. Ini memperkuat pentingnya KHDTK sebagai lokasi pemantauan regenerasi alami dan studi dinamika vegetasi tropis. Karakteristik morfologi dan fenologi dari famili dominan menunjukkan adanya adaptasi terhadap kondisi lingkungan hutan sekunder. Famili yang adaptif cenderung memiliki penyebaran luas dan regenerasi tinggi. Pola fenologi menunjukkan bahwa beberapa famili seperti Anacardiaceae dan Asteraceae berbunga sepanjang tahun, sedangkan famili seperti Dipterocarpaceae dan Theaceae memiliki pola berbunga musiman atau tidak teratur. Karakter ini memengaruhi potensi regenerasi dan keberlangsungan dominansi masing-masing famili.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi ilmiah dalam memahami proses suksesi hutan sekunder serta menjadi dasar dalam pengelolaan dan konservasi vegetasi di KHDTK ULM. Analisis dominansi dan karakteristik ekologis famili tumbuhan dapat digunakan sebagai indikator awal kondisi ekosistem serta arahan kebijakan restorasi berbasis regenerasi alami. Informasi dari hasil penelitian juga bermanfaat dalam perencanaan rehabilitasi hutan berbasis jenis lokal yang adaptif terhadap kondisi kawasan hutan. Diharapkan hasil penelitian ini dapat menjadi referensi bagi kegiatan monitoring vegetasi di kawasan hutan lainnya dengan karakteristik serupa.

*Kata kunci: INPF; KHDTK; Dominansi Famili; Vegetasi; Regenerasi*

## RIWAYAT HIDUP

MAISARUM KHADIJA, Lahir pada tanggal 26 Oktober 2002 di Kota Banjarbaru dan merupakan anak keempat dari empat bersaudara dari Ayah bernama Legimin dan Ibu bernama Sri Masriamah. Penulis menempuh pendidikan formal mulai dari Taman Kanak-Kanak (TK) Ar-Rahman yang ada di Kota Banjarbaru pada tahun 2007. Penulis melanjutkan Sekolah Dasar Negeri (SDN) di SDN Banjarbaru Kota 3 pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015. Penulis melanjutkan Studi di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) di SMPN 5 Banjarbaru tahun 2015 dan lulus pada tahun 2018 dilanjut Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Banjarbaru pada tahun 2018 dan lulus pada tahun 2021. Setelah lulus SMAN Penulis melanjutkan pendidikan Starta – 1 di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SNMPTN pada tahun 2021 sampai 2025 dengan minat Silviculture.

Semasa perkuliahan penulis menjadi asisten Praktikum Biologi Hutan dan Fisiologi Tumbuhan pada tahun 2023 – 2024. Penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2023 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin. Penulis juga mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada tahun 2024 di Perum Perhutani Forestry Institute Madiun. Selanjutnya penulis mengikuti Praktik Kerja Khusus (magang) di Balai Pemantapan Kawasan Hutan dan Tata Lingkungan Wilayah V Banjarbaru pada tahun 2022 dibawah bimbingan Bapak Mochammad Riyadh Ahadi, S.Hut., M.T., M.A. yang merupakan Kepala Seksi SDHTL. Selain aktif di kegiatan akademik selama perkuliahan penulis juga mengikuti organisasi, tahun 2024 penulis ikut dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Silviculture (HIMASIV) Fakultas Kehutanan sebagai anggota aktif. Sebagai syarat akhir untuk mendapatkan gelar Sarjana Kehutanan, penulis membuat skripsi yang berjudul “Karakteristik Famili Pohon dan Permudaan Dominan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM” Dibawah bimbingan Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. sebagai dosen pembimbing pertama dan Bapak Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. sebagai dosen pembimbing kedua.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah yang telah melimpahkan rahmat dan petunjuknya. Shalawat serta salam semoga selalu terlimpah kehadiran Nabi Muhammad, atas berkat karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Karakteristik Famili Pohon dan Permudaan Dominan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) ULM”**.

Penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada;

1. Kepada cinta pertama dan pintu surga, Bapak Legimin dan Ibu Sri Masriamah. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dukungan, dan cinta yang tidak terhingga, serta kepada kakak penulis Sary Oktaviana, Heni Lianati, dan Nur Halimatus Sa’diah terimakasih atas segala motivasinya sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sarjana hingga selesai di Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. dan Bapak Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, nasihat, dan saran selama penelitian dan penulisan skripsi berlangsung.
3. Ibu Asyisyifa, S.Hut., M.P. dan Bapak Dr. Adi Rahmadi, S.Hut., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran kepada penulis.
4. Seluruh dosen, staf pengajar, dan civitas akademika Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan banyak pengetahuan. Semoga ilmu yang didapatkan dapat bermanfaat untuk banyak orang.
5. Almh. Nenek Siti Aminah, seorang yang telah mendidik dan merawat saya sejak dari kecil. Alhamdulillah kini gadis kecil yang telah nenek rawat sebaik mungkin telah tumbuh menjadi gadis yang lebih dewasa, terimakasih untuk segala pesan dan nasihat nenek, maaf untuk beberapa hal yang membuat nenek kecewa. Peristirahatan nenek yang begitu indah menjadi tempat paling tenang yang selalu ingin penulis kunjungi. Skripsi ini untuk Nenek.
6. Sahabat dan teman seperjuangan Ana, Della, Patimah, dan Rabi sebagai rekan yang selalu ada memberikan semangat, bantuan, dan meluangkan waktunya untuk mendengarkan cerita dan keluh kesah penulis dan meyakinkan bahwa segala macam bentuk kesulitan yang dihadapi pasti akan berakhir. *See you on the top guys.*

7. Venia dan Nabila sahabat sekaligus saudara yang bisa menjadi rumah bagi penulis dan sangat berperan dalam pemulihan mental penulis ketika dunia penulis sedang tidak baik baik saja, kalian senantiasa ada untuk mendengarkan dan mengerti, maaf untuk hal buruk yang terlampiaskan kepada kalian, terimakasih telah mengerti dan selalu ada disisi penulis.
8. Seorang lelaki yang telah tertulis di dalam lauhul mahfudz, yang selalu penulis ucapkan dalam doa di ½ malam terakhir. Tanpa disadari, kamu lah yang menjadi sumber semangat penulis untuk terus memantaskan diri, meningkatkan value, berjuang, berikhtiar, pantang menyerah, selalu menjadi versi terbaik dari sebelumnya, serta tetap teguh mempertahankan gelar "Jomblo Fi Sabilillah" dengan prinsip "Menjauh untuk Menjaga" ditengah era dunia perskripsian dan segala kemudahannya jika dilakukan bersama sosok lelaki yang selalu membersamai. Manusia punya cinta, tapi Allah punya aturan. Semoga kita berjumpa pada versi terbaik kita masing-masing.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini, yang selalu memberikan semangat dan motivasi serta selalu membersamai penulis. Semoga Allah selalu memberikan rahmat dan kebaikan dalam hidup kalian.
10. *Last but not least*, terima kasih kepada diri sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang hingga ada di titik ini, Meskipun ada banyak hal yang membuat putus asa, namun tidak pernah memutuskan untuk menyerah. Kamu kuat, kamu hebat, Maisarum Khadija.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan skripsi ini. Besar harapan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi diri sendiri, orang lain, dan pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi acuan penelitian berikutnya.

Banjarbaru, Mei 2025

Maisarum Khadija

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vi
<b>PRAKATA</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Dominansi Famili.....	4
B. Karakteristik Morfologi.....	5
C. Karakteristik Fenologi .....	6
D. Indeks Nilai Penting (INP).....	8
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	11
A. Letak dan Luas .....	11
B. Topografi .....	11
C. Tanah.....	12
D. Iklim .....	12

E. Keadaan Vegetasi .....	13
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>14</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	14
B. Alat dan Objek Penelitian.....	15
C. Prosedur Penelitian.....	15
D. Analisis Data .....	19
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
A. Dominansi Famili dan Kehadiran Tiap Stadium Pertumbuhan .....	22
B. Karakteristik Famili Dominan di KHDTK ULM.....	37
<b>VI. PENUTUP .....</b>	<b>61</b>
A. Kesimpulan.....	61
B. Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>68</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kehadiran (+) dan Ketidakhadiran (-) Famili pada Berbagai Stadium Pertumbuhan .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	14
2. Sketsa Jalur Pengamatan .....	17
3. Sketsa Petak Pengamatan Analisis Vegetasi .....	18
4. Dominansi Famili Tingkat Semai .....	23
5. Dominansi Famili Tingkat Pancang .....	25
6. Dominansi Famili Tingkat Tiang .....	28
7. Dominansi Famili Tingkat Pohon .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Pengambilan Data Vegetasi pada Lokasi Penelitian.....	69
2. <i>Tallysheet</i> Vegetasi Tingkat Semai dan Pancang.....	70
3. <i>Tallysheet</i> Vegetasi Tingkat Tiang dan Pohon.....	71
4. Tabel Analisis Vegetasi Tingkat Semai .....	72
5. Tabel Analisis Vegetasi Tingkat Pancang.....	73
6. Tabel Analisis Vegetasi Tingkat Tiang.....	74
7. Tabel Analisis Vegetasi Tingkat Pohon .....	75
8. Peta Blok dan Petak KHDTK ULM.....	76
9. Peta Jenis Tanah KHDTK ULM .....	77
10. Peta Wilayah KHDTK ULM.....	78