



## **KOMPOSISI JENIS DAN POTENSI TEGAKAN HUTAN RAKYAT DI PETAK TEBANGAN DI KECAMATAN LEKSONO, KABUPATEN WONOSOBO**

**PARAS FLORA LEZIA AGUSTIN**



**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



## @Hak cipta mitik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Komposisi Jenis dan Potensi Tegakan Hutan Rakyat di Petak Tebangan di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Paras Flora Lezia Agustin  
E1401211015

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## @Hak cipta mitik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **ABSTRAK**

**PARAS FLORA LEZIA AGUSTIN.** Komposisi Jenis dan Potensi Tegakan Hutan Rakyat di Petak Tebangan di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo. Dibimbing oleh AHMAD BUDIAMAN.

Hutan rakyat di Indonesia dibudidayakan dengan tiga pola tanam, yaitu monokultur, campuran dan agroforestri. Setiap pola tanam memiliki komposisi dan potensi tegakan yang berbeda. Penelitian ini bertujuan menganalisis komposisi jenis dan menghitung potensi tegakan hutan rakyat di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo. Penelitian dilakukan di dua petak tebangan. Inventarisasi Tegakan Sebelum Penebangan (ITSP) dilakukan secara sensus dengan menggunakan metode jalur. Lebar jalur sebesar 10 m. Data yang dikumpulkan meliputi jenis pohon, jumlah pohon, diameter, dan tinggi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hutan rakyat ditanam dengan pola agroforestri. Kerapatan tanaman kehutanan sebesar 1079 ind/ha, hortikultura 6175 ind/ha, perkebunan 480 ind/ha, dan pangan 495 ind/ha. Kerapatan pohon berdasarkan tingkat pertumbuhannya adalah semai sebesar 536 ind/ha, pancang 135 ind/ha, tiang 172 ind/ha, dan pohon 342 ind/ha. Potensi kayu pada pohon berdiameter lebih 10 cm sebesar 36,26 m<sup>3</sup>/ha. Sengon merupakan jenis pohon dengan Indeks Nilai Penting (INP) tertinggi pada seluruh tingkat pertumbuhan pohon.

Kata kunci: analisis vegetasi, hutan rakyat, ITSP, komposisi jenis, potensi tegakan.

## **ABSTRACT**

**PARAS FLORA LEZIA AGUSTIN.** Species Composition and Stand Potential of Private Forests in harvesting blocks Leksono District, Wonosobo Regency. Supervised by AHMAD BUDIAMAN.

Private forests in Indonesia are cultivated with three cropping patterns, namely monoculture, mixed and agroforestry. Each planting pattern has different composition and stand potential in Leksono sub-district, Wonosobo Regency. The research was conducted in two felling plots. Pre-harvester Inventory (PHI) was conducted by census using the path method. The width of the path was 10 m. Data collected included tree species, number of trees, diameter, and height. The result showed that private forests were planted with agroforestry patterns. Forestry crops density was 1079 ind/ha, horticultural crops 6175 ind/ha, plantation crops 480 ind/ha, and food crops 495 ind/ha. The density of trees based on their growth level was 536 ind/ha seedlings, 135 ind/ha saplings, 172 ind/ha poles, and 342 ind/ha of trees. Tree stand potential for trees over 10 cm in diameter was 36,26 m<sup>3</sup>/ha. Sengon is the tree species with the highest Index Importance at all growth.

*Keywords:* PHI, private forest, species composition, stand potential, vegetation analysis.



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



## **KOMPOSISI JENIS DAN POTENSI TEGAKAN HUTAN RAKYAT DI PETAK TEBANGAN DI KECAMATAN LEKSONO, KABUPATEN WONOSOBO**

**PARAS FLORA LEZIA AGUSTIN**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Manajemen Hutan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



## @Hak cipta mitik IPB University

**IPB University**

Tim Pengisi pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Nandi Kosmaryandi, MSc.F.Trop
- 2 Dr. Ir. Teddy Rusolono, MS

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Komposisi Jenis dan Potensi Tegakan Hutan Rakyat di Petak Tebangan di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo  
Nama : Paras Flora Lezia Agustin  
NIM : E1401211015

Disetujui oleh

Pembimbing:

Prof. Dr. Ir. Ahmad Budiaman, M.Sc.F.Trop

Diketahui oleh



Ketua Departemen Manajemen Hutan:

Dr. Soni Trison, S.Hut,M.Si  
NIP 19771123007011002

Tanggal Ujian: 24 Juni 2025

Tanggal Lulus: 07 JUL 2025

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## @Hak cipta mitik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

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 Januari 2025 sampai bulan April 2025 ini ialah Pemanenan di Hutan Rakyat, dengan judul "Komposisi Jenis dan Potensi Tegakan Hutan Rakyat di Petak Tebangan di Kecamatan Leksono, Kabupaten Wonosobo". Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Ahmad Budiaman, M.Sc.F.Trop sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, saran, dan motivasi dalam membimbing penulis selama penyusunan tugas akhir.
2. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Jumri dan Ibu Rohayati, kakak penulis Shierly serta adik penulis yaitu Kanila dan Elika yang telah memberikan dukungan berupa doa, kasih sayang, dan semangat kepada penulis.
3. Ketua Asosiasi Pemilik Hutan Rakyat (APHR) Wonosobo Bapak Nisro, sekertaris APHR Wonosobo Bapak Mulyadi dan Ibu Endang, Teh Rini alumni Fahutan IPB, Bapak Kimin, Bapak Tuki, Bapak Marwoto, serta kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama berada di Wonosobo.
4. Teman-teman satu bimbingan Aisyah Rezeki, Angel Kristiani, Ditya Zahrawani, Hafizh Dzikri, Giat Suhada, Zacky Nurrohman dan Muhammad Ridho yang sudah menemani penulis sedari pembuatan proposal penelitian hingga penyusunan tugas akhir.
5. Sahabat penulis Davina Dwi, Fathan M, Mayang Tri, dan Tim Sabar yang telah mendukung penulis dalam penyusunan skripsi.
6. Teman dekat penulis Lintang Yaumi, Jelita Azzahra, Rizka Ramadhanti, Aulia Cinta, Shafa Qanita, Syahida Alyanry, Nala Nur, keluarga juggujug, keluarga PLK kelompok dua, dan keluarga KKN Mekarsakti 2024.
7. Teman-teman Departemen Manajemen Hutan angkatan 58 dan Fakultas Kehutanan yang telah memberikan penulis cerita, pengalaman dan tempat belajar serta tumbuh bersama.
8. Serta teman-teman penulis yang telah hadir dalam kehidupan perkuliahan penulis yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

*Paras Flora Lezia Agustin*



## @Hak cipta mitik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebulukan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengular kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **DAFTAR ISI**

<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	3
2.1 Hutan Rakyat	3
2.2 Inventarisasi Tegakan Sebelum Penebangan	3
2.3 Komposisi Tegakan	4
<b>III METODE</b>	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
3.4 Analisis Data	9
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	13
4.1 Komposisi Jenis	13
4.2 Indeks Nilai Penting	16
4.3 Potensi Tegakan	20
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	25
<b>VI RIWAYAT HIDUP</b>	29

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a.

Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b.

Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

1	Luas jalur ITSP di lokasi petak tebang	8
2	Angka bentuk untuk setiap jenis pohon	11
3	Jenis penyusun tegakan hutan rakyat di lokasi penelitian	13
4	Jumlah individu berdasarkan kelompok tanaman	14
5	Jumlah individu berdasarkan tingkat pertumbuhan pohon	14
6	Kerapatan tanaman di lokasi penelitian berdasarkan kelompok tanaman	14
7	Kerapatan tanaman di petak tebang berdasarkan tingkat pertumbuhan tanaman	15
8	Rekapitulasi INP pada semua tingkat pertumbuhan	16
9	Rekapitulasi INP pada setiap kelompok tanamannya	18
10	Potensi kayu di petak tebangan di hutan rakyat Kecamatan Leksono	21

## DAFTAR GAMBAR

1	Kondisi tegakan hutan rakyat: (a) petak tebang 1 dan (b) petak tebang 2	7
2	Kerapatan tanaman per hektar berdasarkan klasifikasinya	15
3	Peta sebaran penyusun komposisi tegakan pada petak tebang 1	19
4	Peta sebaran penyusun komposisi tegakan pada petak tebang 2	19
5	Sebaran kelas diameter pada setiap jenis	20

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.