



ANALISIS PENCURIAN KAYU JATI (*Tectona grandis*) DI PERUM PERHUTANI KPH SEMARANG

DINDA ANGGRAINI



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



@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 merugikan 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 “Analisis Pencurian Kayu Jati (*Tectona grandis*) di Perum Perhutani KPH Semarang” 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, November 2025

Dinda Anggraini
E1401211050

- 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 merugikan 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 University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

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

Perpustakaan IPB University



ABSTRAK

DINDA ANGGRAINI. Analisis Pencurian Kayu Jati (*Tectona grandis*) di Perum Perhutani KPH Semarang. Dibimbing oleh JUANG RATA MATANGARAN.

Pencurian kayu jati (*Tectona grandis*) merupakan ancaman bagi pengelolaan hutan di KPH Semarang, yang berdampak pada kerugian ekonomi dan ekologi. Penelitian ini bertujuan menguantifikasi total kehilangan kayu jati akibat pencurian di dalam dan luar areal penebangan, menganalisis sebaran strata pencurian, serta menganalisis hubungan antara jumlah kejadian pencurian dengan jumlah pohon hilang dan kerugian finansial. Metode yang digunakan adalah analisis kuantitatif dengan memanfaatkan data sekunder berupa data rencana tebangan jati dan Laporan Huruf A. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kehilangan kayu jati secara konsisten lebih tinggi terjadi di luar areal penebangan. Puncak kejadian pencurian terjadi pada tahun 2021, karena dampak pandemi COVID-19 kebutuhan masyarakat meningkat dan keterbatasan komunikasi sosial saat PSBB. Sebaran pencurian kayu menunjukkan hasil yang fluktuatif, dengan strata pencurian yang paling dominan adalah strata A (perorangan untuk kebutuhan hidup), namun di BKPH Jembolo Selatan ditemukan pencurian strata B dan C (berkelompok dan bersifat komersil). Hasil uji korelasi Pearson menunjukkan hubungan positif yang sangat kuat dan signifikan secara statistik antara jumlah pohon hilang dan kerugian finansial. Kekurangan Polter di lapangan menjadi kendala utama dalam upaya penanggulangan pencurian kayu dan LMDH tidak mampu menekan angka pencurian kayu. Penelitian ini menyimpulkan bahwa komunikasi sosial dan pemerataan kontribusi LMDH untuk mengatasi pencurian kayu.

Kata kunci: kayu jati, kerugian, KPH Semarang, pencurian kayu, strata pencurian

ABSTRACT

DINDA ANGGRAINI. Analysis of Teak (*Tectona grandis*) Theft at Perum Perhutani KPH Semarang. Supervised by JUANG RATA MATANGARAN.

Teak (*Tectona grandis*) theft is a threat to forest management in KPH Semarang. This study quantitatively analyzed teak theft from 2020 to 2024 using secondary data to assess losses, identify theft strata, and analyze the correlation between theft frequency and resulting losses. Teak loss was consistently higher outside the logging areas, with a peak in 2021 due to the COVID-19 pandemic, which increased local economic pressures and limited social communication during PSBB. Most incidents were Strata A (individual theft for subsistence), while commercial theft Strata B and C was also found in BKPH Jembolo Selatan. Pearson correlation test confirmed a powerful and statistically significant positive relationship between trees loss and financial losses. A shortage of territorial police is the main obstacle in theft prevention efforts and the existence of LMDH has not been able to reduce the cases. This study concludes that improving social communication and ensuring equitable LMDH participation are key to mitigating log theft.

Keywords: KPH Semarang, log theft, losses, teak, theft strata



@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 merugikan 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.



ANALISIS PENCURIAN KAYU JATI (*Tectona grandis*) DI PERUM PERHUTANI KPH SEMARANG

DINDA ANGGRAINI

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 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 merugikan 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 University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Ervizar A.M. Zuhud, M.S.
2. Dr. Ir. Teddy Rusolono, M.S.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Analisis Pencurian Kayu Jati (*Tectona grandis*) di Perum Perhutani
KPH Semarang
Nama : Dinda Anggraini
NIM : E1401211050

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Juang Rata Matangaran, M.S.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Hutan:
Dr. Soni Trison, S.Hut., M.Si.
NIP 197711232007011002



Tanggal Ujian: 4 November 2025

Tanggal Lulus: 19 NOV 2025



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari–Maret 2025 ini ialah pencurian kayu jati, dengan judul “Analisis Pencurian Kayu Jati (*Tectona grandis*) di Perum Perhutani KPH Semarang”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bimbingan, dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis dalam penulisan dan penyelesaian tugas akhir ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Juang Rata Matangaran, M.S. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis dan memberikan saran serta masukkan selama penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Teguh Jati Waluyo (Administratur KPH Semarang) yang membantu dalam mengumpulkan data, menyemangati, dan membantu mobilisasi saat magang dan penelitian berlangsung.
3. Bapak Teguh Subaryanto (Kepala Seksi Keamanan KPH Semarang) yang membantu dalam proses mengumpulkan dan memahami data penelitian.
4. Perum Perhutani Divisi Regional Jawa Tengah, KPH Semarang, yang telah mengizinkan penulis melakukan magang beserta penelitian dan membantu dalam proses pengumpulan data.
5. Mama Nurheni selaku orang tua penulis yang selalu memberikan doa, semangat, motivasi, dan kasih sayang yang tiada henti. Mendukung penuh segala kegiatan yang dilakukan penulis, salah satunya dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
6. Kakak Dian Anggraini selaku kakak penulis yang selalu mendorong semangat dan optimisme, serta memberikan pandangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh teman-teman penulis selama berkuliah di IPB yaitu, Aulia Tessa Pristianda Putri, Vinandhita Pramesta Andrean, Femmy Nine Nurahma, Mahfudz Ali Indra Jati, Fathia Azka Qolbi, Aldiena Putri Lintangari, dan Shinta Ayu Banowati yang selalu menjadi teman baik penulis dan menjadi rekan berbagi tawa dan keluh kesah yang membuat perjalanan ini terasa bermakna.
8. Keluarga Manajemen Hutan 58 yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu per satu atas kebersamaannya selama masa perkuliahan.

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

Bogor, November 2025

Dinda Anggarini



@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 merugikan 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

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Karakteristik Pohon Jati (<i>Tectona grandis</i>)	3
2.2 Perlindungan Hutan	3
2.3 Klem Tebang Habis	4
2.4 Pencurian Kayu	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
3.4 Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	12
4.2 Kuantifikasi Total Kehilangan Kayu Jati di Areal Penebangan Tahun 2020–2024	14
4.3 Komparasi Total Kehilangan Kayu Jati di Areal Penebangan dan Luar Areal Penebangan Tahun 2020–2024	16
4.4 Analisis Sebaran Strata Pencurian Kayu Jati	20
4.5 Analisis Hubungan antara Jumlah Kejadian Pencurian Kayu Jati dan Kerugian	22
4.6 Penanggulangan Pencurian Kayu Jati	24
VI SIMPULAN DAN SARAN	28
6.1 Simpulan	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	63



DAFTAR TABEL

1	Stratifikasi pencurian kayu	5
2	Interpretasi koefisien korelasi	10
3	Daftar BKPH dan RPH di KPH Semarang beserta luasnya	13
4	Rekapitulasi total kehilangan kayu jati di areal klem penebangan	14
5	Rekapitulasi total kehilangan kayu jati di areal nonklem penebangan	15
6	Rekapitulasi total kehilangan kayu jati di dalam dan luar areal penebangan	17
7	Rekapitulasi strata pencurian kayu setiap BKPH	21
8	Rekapitulasi jumlah kejadian pencurian kayu dengan kerugiannya	23
9	Hasil analisis korelasi antara jumlah kejadian pencurian kayu dan kerugian	23
10	Perhitungan kebutuhan rata-rata Polter Perhutani Divre Jawa Tengah	25
11	Kebutuhan dan realisasi Polter seluruh KPH Perhutani Divre Jawa Tengah	25
12	Rekapitulasi jumlah LMDH dan pencurian kayu setiap BKPH	26

DAFTAR GAMBAR

1	Penandaan nomor pada pohon yang sudah diklem	4
2	Bagan alir penelitian	8
3	Total kehilangan kayu jati di areal penebangan	15
4	Tunggak hasil pohon curian (a) atas (b) samping	16
5	Tunggak hasil tebangan legal (a) atas (b) samping	16
6	Perbandingan total kehilangan kayu jati	19
7	Sebaran strata pencurian kayu jati di setiap BKPH tahun 2020–2024	22

DAFTAR LAMPIRAN

1	Rekapitulasi data klem tebangan jati dan Laporan Huruf A tahun 2020–2024	32
2	Rekapitulasi data nonklem tebangan jati dan Laporan Huruf A tahun 2020–2024	41
3	Rekapitulasi Laporan Huruf A tahun 2020–2024 (luar areal penebangan)	44
4	Rekapitulasi jumlah mandor Polter seluruh KPH di Divre Jawa Tengah	50
5	Data LMDH KPH Semarang	61
6	Hasil perhitungan korelasi kejadian pencurian dengan kerugiannya	62
7	Hasil perhitungan korelasi jumlah LMDH dengan pencurian kayu	62