

**POTENSI KAYU TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*)
UMUR 6 SAMPAI 16 TAHUN DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI**

SKRIPSI



OLEH:

ANDI HIDAYAT PALLAWARUKKA

21.22982.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**POTENSI KAYU TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*)
UMUR 6 SAMPAI 16 TAHUN DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI**

SKRIPSI



OLEH:

ANDI HIDAYAT PALLAWARUKKA

21.22982.SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**POTENSI KAYU TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*)
UMUR 6 SAMPAI 16 TAHUN DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI**

SKRIPSI

Oleh :

Andi Hidayat Pallawarukka

21.22982.SKR

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan Intitut Pertanian STIPER Yogyakarta Pada
Tanggal, 04 September 2025

Dosen Pembimbing I


Yuslinawari, S.Hut, M.Sc

Dosen Pembimbing II


Ir. Agus Prijono, MP

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kehutanan

Dr. Ir. Rawana, MP



PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andi Hidayat Pallawarukka
NIM : 22982
Email : ahpallawarukka@gmail.com
Program Studi : Kehutanan
Fakultas : Kehutanan
Judul Skripsi : POTENSI KAYU TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*) Umur 6 SAMPAI 16 TAHUN DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diuji/ujian yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Yogyakarta, 04 september 2025

Yang membuat pernyataan,


: Pallawarukka)

C5ANX013651511

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang telah memberikan kekuatan dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik. Penulis menyadari dapat menyelesaikan skripsi ini, tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Rawana, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Didik Surya Hadi, S. Hut, MP selaku Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Yuslinawari, S. Hut, M.Sc selaku Dosen Pembimbing I Skripsi
4. Ir. Agus Prijono, MP selaku Dosen Pembimbing II Skripsi
5. Badan Amil Zakat Nasional (BAZNAS) Kab. Wajo Prov. SulSel yang telah memberikan bantuan beasiswa (TOGA IMPIAN/BIAYA PENYELESAIAN)
6. Keluarga, sahabat serta teman-teman yang telah memberikan doa, dorongan dan semangat selama penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat digunakan dengan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 04 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Hipotesa.....	3
E. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Potensi Kayu Pada Tanaman Karet Sebagai Bahan Baku Industri	5
B. Pengelolaan Kayu Pada Tanaman Karet Kerkelanjutan.....	6
III. METODE PENELITIAN	8
A. Waktu dan Tempat	8
B. Alat dan Bahan Penelitian	8
C. Metode Penelitian	9

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Deskripsi Objek Tanaman Karet di Kabupaten Tebo Provinsi Jambi .	16
B. Hasil Inventarisasi.....	18
C. Potensi Volume Kayu Tanaman Karet Umur 6-16 Tahun	20
D. Faktor Yang Mempengaruhi Potensi Kayu Tanaman Karet.....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Penentuan Intensitas Sampling Berdasarkan Kelas Umur	12
Tabel 2.	Potensi Volume Kayu Tanaman Karet Umur 6-16 Tahun	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Peta sebaran tegakan karet mur 6,7,8,10 dan 11 tahun.....	10
Gambar 2.	Peta sebaran tegakan karet umur 9 tahun	10
Gambar 3.	Peta sebaran segakan karet 12 sampai 16 tahun	11
Gambar 4.	Bentuk plot	14
Gambar 5.	Jumlah Petak ukur (PU) yang dibuat dalam perencanaan Setiap umur 6-16 Tahun	18
Gambar 6.	Jumlah pohon pada petak ukur setiap umur 6-16 tahun	22
Gambar 7.	Rerata diameter perpohon umur 6-16 tahun	24
Gambar 8.	Rerata tinggi perpohon umur 6-16 tahun	27
Gambar 9.	Volume perpohon umur 6-16 tahun	30
Gambar 10.	Volume tegakan kayu karet dengan tinggi total dan tinggi bebas cabang umur 6-16 tahun	33
Gambar 11.	MAI umur 6 sampai 16 tahun	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul lampiran	Hlm
Lampiran 1.	Dokumentasi kegiatan	45
Lampiran 2.	Peta Administrasi Provinsi Jambi	49
Lampiran 3.	Peta Administrasi Kabupaten Tebo	49
Lampiran 4.	Koordinat Tegakan Karet (<i>Hevea brasiliensis</i>) Umur 6 Sampai 16 Tahun	50
Lampiran 5.	Tabel rekapitulasi pontensi kayu karet per PU umur 6 sampai 16 tahun.....	51

Andi Hidayat Pallawarukka 21/22982/SKR

POTENSI KAYU TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis*)

UMUR 6 SAMPAI 16 TAHUN DI KABUPATEN TEBO PROVINSI JAMBI

INTISARI

Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi, merupakan salah satu sentra perkebunan karet di Indonesia dengan luas areal sekitar ± 105 ribu hektare, sebagian besar dikelola oleh perkebunan rakyat. Dengan umur produktif tanaman 25–30 tahun, kegiatan peremajaan (*replanting*) secara berkala menghasilkan kayu karet dalam jumlah besar. Kayu karet memiliki karakteristik fisik yang sesuai untuk diolah menjadi produk bernilai tambah seperti furnitur, papan partikel, kayu lapis, dan bahan bakar biomassa.

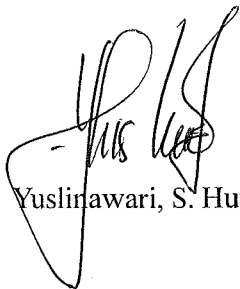
Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi potensi kayu karet di Kabupaten Tebo pada tanaman berumur 6–16 tahun serta menganalisis faktor-faktor yang memengaruhinya. Metode yang digunakan adalah *systematic sampling with random start* pada petak ukur berbentuk lingkaran dengan intensitas 0,5% dan 1%. Data yang dikumpulkan meliputi jumlah pohon, diameter, tinggi, dan volume tegakan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan diameter meningkat signifikan dari umur 6 sampai 12 tahun. Namun terjadi nilai rerata yang menurun yaitu umur 13 dan 15. Pada umur 6 tegakan karet mempunyai rerata diameter 10,436 cm dan umur 16 dengan 20,779 cm. Faktor utama yang mempengaruhi volume kayu meliputi umur tanaman, diameter, tinggi pohon,

Kesimpulan penelitian menyatakan bahwa kayu tanaman karet memiliki potensi besar untuk di manfaatkan secara optimal menjadi sumber ekonomi tambahan yang berkelanjutan bagi petani dan mendorong pengembangan industri hilir di daerah.

Kata Kunci: Karet (*Hevea brasiliensis*), potensi kayu, diameter pohon, volume tegakan, umur tanaman.

Dosen pembimbing I



Yuslinawari, S. Hut., M.Sc

Dosen pembimbing II



Ir. Agus Prijono, MP