

**PERTUMBUHAN TINGGI DAN DIAMETER TEGAKAN
JABON (*Anthocephalus cadamba* Miq) UMUR 3 TAHUN
DI KABUPATEN MAGELANG DAN KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

VIKI FADIELEAH MARSANDY SAPUTRA

20.21781.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PERTUMBUHAN TINGGI DAN DIAMETER TEGAKAN
JABON (*Anthocephalus cadamba* Miq) UMUR 3 TAHUN
DI KABUPATEN MAGELANG DAN KABUPATEN TEMANGGUNG**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

VIKI FADIELEAH MARSANDY SAPUTRA

20.21781.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERTUMBUHAN TINGGI DAN DIAMETER TEGAKAN

JABON (*Anthocephalus cadamba* Miq) UMUR 3 TAHUN

DI KABUPATEN MAGELANG DAN KABUPATEN TEMANGGUNG

Disusun Oleh

VIKI FADIELEAH MARSANDY SAPUTRA

20.21781.SMH

Telah Dipertanggungjawabkan Di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada

Tanggal 15 Juli 2024

Dosen Pembimbing

(Dr. Ir. Rawana, MP)

Dosen Penguji

(Ir. Sugeng Wahyudiono, MP)

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana, MP

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar – benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti data penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 22 Juli 2024

Yang menyatakan

Viki Fadieleah Marsandy Saputra

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan anugerah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul **“Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Tegakan Jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) Umur 3 Tahun Di Kabupaten Magelang dan Kabupaten Temanggung”**. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik Sarjana Kehutanan pada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta, dengan kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP selaku dosen pembimbing Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dosen Penguji Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Kehutanan yang telah berbagi ilmu tak terhingga kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Staf Administrasi dan pengurus Fakultas Kehutanan yang membantu segala sesuatu yang dibutuhkan penulis sehingga berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik serta saran dari semua pihak sebagai bahan perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, 22 Juli 2024

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat Dan karunia-Nya kepada kita semua.

Terima kasih,

1. Kepada pahlawanku dan panutanku, bapakku tercinta Markos. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai dengan bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, mendoakan, memberi semangat dan motivasi tiada henti hingga penulis dapat menyelesaikan studinya hingga mendapatkan gelar S.hut.
2. Kepada pintu surgaku, ibunda tercinta Suwarni. Terima kasih sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala bentuk bantuan, semangat, dan doa yang diberikan meski terkadang pikiran kita tak sejalan, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi pengingat dan penguat paling hebat. Terima kasih sudah menjadi tempat pulang.
3. Kepada adikku tercinta dan nenekku tercinta, Velife dan Tuminem. Terima kasih sebesar-besarnya telah memberikan *support* dalam sisi dan keadaan.
4. Kepada sahabat grub Sedoso yang tidak dapat disebutkan satu persatu oleh penulis. Terima kasih telah menjadi sahabat dari awal kuliah dan sampai kapanpun akan menjadi sahabat dimanapun kalian berada.
5. Seluruh teman-teman angkatan 2020 *Elephas maximus* yang telah banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku perkuliahan ini.

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq)	5
B. Pertumbuhan Tinggi dan Diameter.....	6
C. Hutan Rakyat	7
D. Hipotesis	8
III. METODE PENELITIAN	9
A. Tempat dan Waktu pelaksanaan Penelitian	9
B. Alat dan Bahan Penelitian	9
C. Metode Penelitian	10
D. Pengumpulan Data.....	10
E. Parameter Penelitian	11
F. Analisis Data.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Pertumbuhan Tinggi Dan Diameter Tegakan Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq) di Kabupaten Magelang	14
B. Pertumbuhan Tinggi Dan Diameter Tegakan Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq) di Kabupaten Temanggung	17

C. Pertumbuhan Tinggi Dan Diameter Tegakan Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq) di Kabupaten Magelang Dan Kabupaten Temanggung	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Analisis Statistik Tinggi Dan Diameter di Kabupaten Magelang.....	15
Tabel 2.	Analisis Statistik Tinggi Dan Diameter di Kabupaten Temanggung.....	17
Tabel 3.	Analisis Pengujian Dua Rata-Rata Tinggi di Kabupaten Magelang Dan Kabupaten Temanggung.....	19
Tabel 4.	Analisis Pengujian Dua Rata-Rata Diameter di Magelang Dan Temanggung.....	20

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Layout sampel jalannya penelitian	11
Gambar 2.	Tinggi Pohon Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq) di Kabupaten Magelang.....	14
Gambar 3.	Diameter Pohon Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq) di Kabupaten Magelang	15
Gambar 4.	Grafik Frekuensi Tinggi di Kabupaten Magelang.....	16
Gambar 5.	Grafik Frekuensi Diameter di Kabupaten Magelang	16
Gambar 6.	Tinggi Pohon Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq)	17
Gambar 7	Diameter Pohon Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq).....	17
Gambar 8	Grafik Frekuensi Tinggi di Kabupaten Temanggung	18
Gambar 9	Grafik Frekuensi Diameter di Kabupaten Temanggung	18
Gambar 10.	Rata-rata Tinggi di Kabupaten Magelang Dan Kabupaten Temanggung	19
Gambar 11.	Rata-rata diameter di Kabupaten Magelang Dan Kabupaten Temanggung.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Judul Lampiran	Hlm
Lampiran 1.	Tabel Hasil Pengukuran dan Perhitungan Tinggi Tegakan Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq).....	27
Lampiran 2.	Hasil Pengukuran dan Perhitungan Diameter Tegakan Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq).....	30
Lampiran 3.	Peta Lokasi Penelitian di Kabupaten Magelang	34
Lampiran 4	Peta Lokasi Penelitian di Kabupaten Temanggung.....	34
Lampiran 5.	Keadaan Lahan Tegakan Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq) Pada Tingkat Umur 3 Tahun di Kabupaten Magelang	35
Lampiran 6.	Keadaan Lahan Tegakan Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq) Pada Tingkat Umur 3 Tahun di Kabupaten Temanggung	36

INTISARI

Permintaan kayu di Indonesia terus meningkat sementara potensi hutan di negara ini semakin berkurang, baik dari segi luas hutan yang dapat dimanfaatkan sebagai area produksi maupun dari segi kualitas kayu yang dihasilkan. Karenanya, diperlukan strategi pengelolaan hutan yang efektif untuk memastikan ketersediaan kayu sebagai bahan baku. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 7 Juli hingga 5 Agustus 2023 di Hutan Rakyat Kabupaten Magelang dan Kabupaten Temanggung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan pertumbuhan tinggi dan diameter tegakan jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) pada umur 3 tahun. Penelitian ini merupakan penelitian komparatif yang membandingkan dua lahan tegakan jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) dari kedua lahan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan rata-rata tinggi tegakan jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) umur 3 tahun di Kabupaten Magelang sebesar 9,47 m sedangkan di Kabupaten Temanggung sebesar 9,33 m. Diameter rata-rata tegakan jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) umur 3 tahun di Kabupaten Magelang sebesar 9,89 cm sedangkan di Kabupaten Temanggung sebesar 9,53 cm. Tinggi dan diameter pohon jabon (*Anthocephalus cadamba* Miq) antara Kabupaten Magelang dan Kabupaten Temanggung tidak berbeda nyata.

Kata kunci : Pertumbuhan, Jabon, Hutan Rakyat