

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN JABON PUTIH (*Anthocephalus cadamba* Miq.)
DI KABUPATEN TEMANGGUNG, PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

KRISNA ARDITYANA
20/21965/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN JABON PUTIH (*Anthocephalus cadamba* Miq.)
DI KABUPATEN TEMANGGUNG, PROVINSI JAWA TENGAH**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

KRISNA ARDITYANA
20/21965/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN
TANAMAN JABON PUTIH (*Anthocephalus cadamba* Miq.)
DI KABUPATEN TEMANGGUNG, PROVINSI JAWA TENGAH**

Disusun oleh:

KRISNA ARDITYANA
20 /21965/SMH

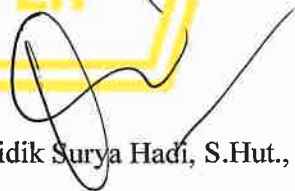
Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan, Fakultas
Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada Tanggal 1 Juli, 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Karti Rahayu Kusumaningsih, S. Hut, MP.)



(Didik Surya Hadi, S.Hut., M.P)

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 taat penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 1 Juli 2024

Yang menyatakan,

Krisna Ardityana

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kehadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jabon Putih (*Anthocephalus cadamba* Miq.) di Kabupaten Temanggung, Provinsi Jawa Tengah”. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. Selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ibu Karti Rahayu Kusumaningsih, S.Hut, MP. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksi selama penelitian dan penyusunan skripsi sehingga membuka wawasan kepada penulis.
3. Bapak Didik Surya Hadi S. Hut. MP. Selaku Dosen Penguji sekaligus Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kedua orangtua yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
5. Serta teman-teman saya yang membantu dan memberikan motivasi kepada saya selama menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sadar dalam menyusun skripsi ini, masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun mohon diberikan sebagai masukan bagi penulisan selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat menjadi pedoman penelitian yang bermanfaat bagi penyusun dan pembaca.

Yogyakarta, 1 Juli 2024

Penulis

LEMBAR PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmaanirrohim

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

Terimakasih,

Orang tua saya, kakak saya, adik saya, dan seluruh keluarga besar yang tidak pernah berhenti mendukung dan memotivasi dalam setiap keadaan apapun. Terimakasih atas doa, cinta, dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini.

Terimakasih,

PT. Dharma Satya Nusantara Tbk. yang telah memberikan kesempatan untuk mengikuti proyek dan penelitian ini.

Terimakasih,

Untuk teman-teman Grup Sedoso, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini.

Terimakasih,

Untuk keluarga besar *Elephas maximus* angkatan 20 Fakultas Kehutanan Instiper Yogyakarta yang selalu ada untuk membantu, memotivasi, dan mendukung saya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Gambaran Umum Tanaman Jabon Putih (<i>Anthocephalus cadamba Miq.</i>).....	4
B. Pengertian dan Faktor yang Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan Tanaman	7
C. Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Tanaman	10
D. Deskripsi Umum Wilayah Penelitian.....	11

E. Hipotesis	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan Penelitian	14
C. Metode Penelitian	15
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	15
E. Parameter Penelitian.....	17
F. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Persen Jadi Tanaman Jabon Putih (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.)	18
B. Rata-rata Tinggi (m) Tanaman Jabon Putih (<i>Anthosephalus cadamba</i> Miq.) di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah.....	22
C. Rata-rata Diameter (cm) Tanaman Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq.) di Kabupaten Temanggung Jawa Tengah.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
A. Kesimpulan	29
B. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Judul Tabel	Hlm
Tabel 1.	Persen jadi Tanaman Jabon pada Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m , dan 4x4 m di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah	18
Tabel 2.	Rata-rata Tinggi Tanaman Jabon pada Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m di Kabupaten Temanggung (m)	22
Tabel 3.	Analisis Varians Rata-rata Tinggi Tanaman Jabon pada Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m dan 4x4 m di Kabupaten Temanggung.....	22
Tabel 4.	Uji LSD Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Jabon Dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m.	23
Tabel 5.	Rata-rata Diameter (cm) Tanaman Jabon Pada Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m di Kabupaten Temanggung	25
Tabel 6.	Analisis Varians Rata-rata Diameter Tanaman Jabon pada Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m , dan 4x4 m, di Kabupaten Temanggung (cm)	25
Tabel 7.	Uji LSD Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Rata-rata Diameter Batang Tanaman Jabon Dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m.	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hlm
Gambar 1.	Lahan dengan Jarak Tanam 2x2 m.....	5
Gambar 2.	Lahan dengan Jarak Tanam 3x3 m.....	6
Gambar 3.	Lahan dengan Jarak Tanam 4x4 m.....	6
Gambar 4.	Persen Jadi Tanaman Jabon dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m.....	19
Gambar 5.	Rata-Rata Tinggi Tanaman Jabon pada Jarak Tanam 2x2 m, 3x3m, dan 4x4 m.....	23
Gambar 6.	Rata-Rata Diameter Tanaman Jabon dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m.....	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Hlm
Lampiran 1.	Data Tinggi Tanaman Jabon Putih dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m, Umur 1 Tahun di Kabupaten Temanggung.....	34
Lampiran 2.	Data Diameter Tanaman Jabon Putih dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m, Umur 1 Tahun di Kabupaten Temanggung.....	35
Lampiran 3.	Alat yang digunakan dalam penelitian	36
Lampiran 4.	Tanaman Jabon di Kabupaten Temanggung dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m.....	37
Lampiran 5.	Pengukuran Jarak Tanam, Tinggi, dan Diameter Tanaman Jabon	38
Lampiran 6.	Persen Jadi Tanaman Jabon dengan Jarak Tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m	39
Lampiran 7.	Peta Lokasi Lahan dengan Jarak Tanam 3x3 m	40
Lampiran 8.	Peta Lokasi Lahan dengan Jarak Tanam 2x2 m	41
Lampiran 9.	Peta Lokasi Lahan dengan Jarak Tanam 4x4 m	42

INTISARI

Tanaman jabon putih (*Anthocephalus cadamba* Miq.) merupakan jenis pohon yang berasal dari Asia Selatan dan Tenggara yang saat ini banyak dibudidayakan oleh masyarakat. Kayu jabon memiliki kegunaan yang bermacam-macam seperti papan blok dan papan partikel. Selain itu tanaman ini juga dikenal sebagai tanaman yang cepat tumbuh. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jarak tanam terhadap persen jadi dan pertumbuhan (tinggi dan diameter) tanaman jabon berumur 1 tahun di Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah. Pengambilan data dilakukan dengan cara mengambil sebanyak 50 sampel pada masing-masing lahan yang terdiri dari jarak tanam 2x2 m, 3x3 m, dan 4x4 m yang tersebar di 3 desa di Kabupaten Temanggung. Ulangan yang dipakai berupa individu tanaman jabon. Data dari hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis varians, dan diuji lanjut menggunakan uji LSD (*Least significant difference*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa lahan dengan jarak tanam 3x3 m memiliki persen jadi tanaman jabon yang lebih tinggi dari pada lahan dengan jarak tanam 2x2 m dan 4x4 m, yaitu sebesar 71%. Lahan dengan jarak tanam 2x2 m menghasilkan rata-rata tinggi dan diameter tanaman jabon yang lebih baik daripada lahan dengan jarak tanam 3x3 m dan 4x4 m yaitu masing-masing sebesar 1,39 m untuk tinggi dan 1,97 cm untuk diameter.

Kata kunci : Jarak tanam, Jabon Putih, Pertumbuhan