

**PERKECAMBAHAN JABON
PADA BERBAGAI UKURAN BENIH YANG BERBEDA**

SKRIPSI



Oleh :

ARGA YULIANSYAH
20/21890/SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PERKECAMBAHAN JABON
PADA BERBAGAI UKURAN BENIH YANG BERBEDA**

SKRIPSI



Oleh :

ARGA YULIANSYAH
20/21890/SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERKECAMBAHAN JABON PADA BERBAGAI UKURAN BENIH YANG BERBEDA

Oleh :

Arga Yuliansyah
20/21890/SHTI

Telah Di pertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal, 14 Maret 2025

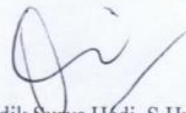
INSTIPER

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Surodjo Taat Andayani, MP



Didik Surya Hadi, S.Hut, MP

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kehutanan



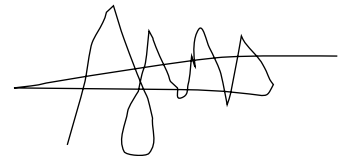
Dr. R. Rawana, MP

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 dasar acuan penulisan dan kutipan dengan mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 14 Maret 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Arga Yuliansyah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PERKECAMBAHAN JABON PADA BERBAGAI UKURAN BENIH YANG BERBEDA”**.

Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar akademik strata-1 di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Surodjo Taat Andayani, MP, selaku dosen pembimbing skripsi.
2. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut, MP, selaku dosen penguji skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP, selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Rekan-rekan mahasiswa/i Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Angkatan 2020
5. Seluruh pihak yang terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan.

Yogyakarta, Februari 2025

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Ku panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia-Nya, aku dapat menyelesaikan tugas akhir dan pendidikan ku.

Ku persembahkan tugas akhir ini kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Edy dan Ibu Lili. Terimakasih karena sudah berjuang untuk mendewasakan dan merawat ku hingga sekarang. Terimakasih atas semua nasihat yang telah di berikan dan perhatian yang tidak ada habisnya untuk ku selama ini. Terimakasih juga untuk kakak ku tercinta Helen dan abang ku Eki atas segala bantuan yang telah diberikan selama menjalankan perkuliahan sampai menyelesaikan tugas akhir ini.

Teruntuk Jurgen, Alvin, Stefan, Dustin, Richie, Ezra, Vito, Mesach, Eric, Stiven Ongko, Darwin dan teman-teman lainnya saya mengucapkan terimakasih karena telah membantu dan memberikan semangat selama menyelesaikan tugas akhir ini.

Terimakasih untuk Michelle Doxia insan yang menemani hari dalam proses mendewasa.

Terimakasih untuk diri saya sendiri, Arga Yuliansyah atas perjuangan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dan mau terus berjuang selama ini. Semoga kedepannya dapat menjalani hidup yang lebih baik lagi dan selalu di berikan keselamatan dan keberuntungan.

Terimakasih untuk semua orang yang saya jumpai di kota Yogyakarta ini, terimakasih atas kenangan yang tidak akan terlupakan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Jabon	4
B. Benih	5
C. Perkecambahan	7
D. Faktor Perkecambahan	9
E. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Tempat dan Waktu	11

B.	Alat dan Bahan.....	11
C.	Metode Penelitian.....	11
D.	Pelaksanaan Penelitian.....	11
E.	Parameter Penelitian.....	12
F.	Analisis Data	13
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A.	Jumlah Benih Yang Berkecambah.....	14
B.	Indeks Vigor.....	17
D.	Hari Benih Jabon Berkecambah Terbanyak.....	21
E.	Hari Benih Jabon Berkecambah 80%	22
F.	Hari Terakhir Benih Jabon Berkecambah.....	24
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
A.	Kesimpulan	26
B.	Saran	26
	DAFTAR PUSTAKA	27
	LAMPIRAN.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul tabel	Hlm
Tabel 1.	Rerata Jumlah Benih Jabon Yang Berkecambah	15
Tabel 2.	Rerata Indeks Vigor	18
Tabel 3.	Rerata Hari Pertama Benih Jabon Berkecambah	20
Tabel 4.	Rerata Hari Benih Jabon Berkecambah Terbanyak	22
Tabel 5.	Rerata Hari Benih Jabon Berkecambah 80%.....	23
Tabel 6.	Rerata Hari Terakhir Benih Jabon Berkecambah	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul gambar	Hlm
Gambar 1.	Grafik Jumlah Benih Jabon Yang Berkecambah	14
Gambar 2.	Diagram Nilai Indeks Vigor Perkecambahan Jabon	17
Gambar 3.	Kurva Hari Pertama Benih Berkecambah	19
Gambar 4.	Kurva Hari Benih Jabon Berkecambah Terbanyak.....	21
Gambar 5.	Kurva Benih Jabon Berkecambah 80%.....	23
Gambar 6.	Kurva Hari Terakhir Benih Jabon Berkecambah	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul lampiran	Hlm
Lampiran 1.	Rekapitulasi Data.....	30
Lampiran 2.	Hasil Analisis Keragaman dan Uji DMRT	36
Lampiran 3.	Dokumentasi Penelitian.....	42

PERKECAMBAHAN JABON

PADA BERBAGAI UKURAN BENIH YANG BERBEDA

INTISARI

Pembibitan merupakan fondasi penting untuk memperoleh tujuan ekonomi terhadap penggunaan kayu Jabon. Bibit yang berkualitas diperoleh melalui proses perkecambahan sebagai fase awal pertumbuhan menjadi individu baru. Perkecambahan merupakan proses awal dari pertumbuhan tanaman menjadi individu baru. Dalam proses perkecambahan terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi proses perkecambahan salah satunya. Ukuran benih merupakan salah satu faktor penting yang menentukan proses perkecambahan. Pengujian terhadap pengaruh ukuran benih terhadap perkecambahan benih Jabon perlu dilakukan untuk mengetahui perlakuan yang paling optimal dalam perkecambahan benih Jabon. Tujuan dari penelitian ini, yaitu untuk mengetahui pengaruh ukuran benih terhadap perkecambahan benih Jabon dan mengetahui ukuran benih Jabon yang memiliki respon terbaik terhadap jumlah benih yang berkecambah dan indeks vigor. Parameter dalam penelitian ini, yaitu jumlah benih yang berkecambah dan indeks vigor, Teknik penentuan sampel, yaitu dengan sistem Rancangan Acak Lengkap (RAL), pengamatan dilakukan dengan mencatat jumlah benih yang berhasil berkecambah pada setiap perlakuan pada hari tumbuh tersebut. Perlakuan perbedaan ukuran benih Jabon berpengaruh nyata terhadap jumlah benih yang berkecambah, nilai indeks vigor, dan keserempakan benih untuk berkecambah pertama kali, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap keserempakan periode benih berkecambah terbanyak, 80% dan hari akhir benih berkecambah. Perlakuan ukuran benih yang terbaik terhadap perkecambahan benih Jabon, yaitu benih berukuran lebih dari 40 mesh.

Kata kunci: Benih Jabon, ukuran benih, jumlah benih berkecambah, indeks vigor.