

**PERTUMBUHAN TANAMAN *Acacia crassicarpa*  
PADA BERBAGAI WAKTU TUNDA TANAM**



**Disusun oleh :**

**WAHYU IKHSAN ARMADI PUTRA**

**21.22966.SHTI**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2025**

**PERTUMBUHAN TANAMAN *Acacia crassicarpa*  
PADA BERBAGAI WAKTU TUNDA TANAM**



**Disusun oleh :**

**WAHYU IKHSAN ARMADI PUTRA**

**21.22966.SHTI**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

### PERTUMBUHAN TANAMAN *Acacia crassicarpa* PADA BERBAGAI WAKTU TUNDA TANAM

Oleh :

WAHYU IKHSAN ARMADI PUTRA

21.22966.SHTI

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi  
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertaian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 17 Maret 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Surodjo Taat Andayani, MP)



(Dra. Suprih Wijayani, M.Si)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



(Dr. Ir. Kawana, 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 tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 27 Februari 2025

Yang menyatakan,

Wahyu Ikhsan Armadi Putra

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmat-nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “PERTUMBUHAN TANAMAN *Acacia crassicarpa* PADA BERBAGAI WAKTU TUNDA TANAM” Skripsi ini sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Strata-1 dan menyelesaikan akademik. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Surodjo Taat Andayani, MP selaku Dosen Pembimbing I/Penguji Skripsi.
2. Ibu Dra. Suprih Wijayani, M.Si selaku Dosen Pembimbing II/Penguji Skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., selaku rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Bapak Didik Suryahadi, S. Hut, MP. selaku ketua jurusan kehutanan.
6. PT Riau Andalan Pulp And Paper (RAPP), yang telah memberikan beasiswa pendidikan strata-1 di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. Keluarga, pasangan dan teman yang telah mendukung selalu dan mendoakan yang terbaik bagi penulis.

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

Yogyakarta, 27 Februari 2025

Penulis

## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah Rabbil Aalamin, sujud serta syukur kepada Allah SWT.

Terima kasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

1. Skripsi ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah bertahan untuk berjuang dan berusaha selama ini. Terima kasih atas kerja kerasnya.
2. Halaman persembahan ini juga ditujukan sebagai ungkapan terima kasih kepada Dian Armadi, Lilawati, Habib Armadi Putra, Muzahid Armadi Putra, dan Aidan Syham Armadi, yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama perjuangan menempuh pendidikan hingga sekarang.
3. Terima kasih sebesar-besarnya kepada dosen-dosen yang ada di Fakultas Kehutanan INSTIPER yang sudah mendidik dan mengajarkan saya berbagai ilmu bermanfaat dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Terima kasih juga kepada teman-teman Fakultas Kehutanan terutama Naufal, Prengki, Asrul, Firman, dan Thio yang telah membantu dan memotivasi saya dalam menyelesaikan skripsi dan menemani saya selama berkuliah di institut ini.
5. Terima kasih kepada pasangan saya Finggar Kurnia Murti yang sudah membantu saya dengan memberikan dukungan, arahan, semangat, bahkan rela menyisihkan sebagian besar waktunya untuk menemani saya selama masa studi.
6. Terima kasih banyak untuk semuanya yang telah mendukung dan meyemangati dalam perjuangan ini.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Pertumbuhan Tanaman.....	4
B. <i>Acacia crassicarpa</i> .....	5
C. Waktu Tunda Tanam.....	7
D. Hipotesis.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN .....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	9
C. Parameter Penelitian.....	9
D. Rancangan Penelitian .....	10
E. Pelaksanaan Penelitian .....	10
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
A. Tingkat Bertahan Hidup <i>Acacia crassicarpa</i> .....	17
B. Pertumbuhan Tinggi Tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> .....	19
C. Pertumbuhan Diameter Tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> .....	21
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Kesimpulan .....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26
LAMPIRAN.....	28

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>hlm</b>
Tabel 1.	Pengaruh berbagai waktu tunda tanam terhadap tingkat bertahan hidup tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> sampai umur 10 minggu. ....	18
Tabel 2.	Pengaruh berbagai waktu tunda tanam terhadap penambahan tinggi tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> sampai umur 10 minggu.....	20
Tabel 3.	Pengaruh berbagai waktu tunda tanam terhadap penambahan diameter tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> sampai umur 10 minggu .....	23

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul gambar</b>	<b>hlm</b>
Gambar 1.	Tingkat bertahan hidup tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> pada berbagai waktu tunda tanam sampai umur 10 minggu .....	17
Gambar 2.	Pertumbuhan tinggi tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> pada berbagai waktu tunda tanam sampai pada umur 10 minggu.....	19
Gambar 3.	Pertambahan diameter tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> pada berbagai waktu tunda tanam sampai umur 10 minggu .....	22

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul lampiran</b>	<b>hlm</b>
Lampiran 1.	Rekapitulasi data .....	29
Lampiran 2.	Hasil analisis.....	32
Lampiran 3.	Dokumentasi penelitian .....	35

## **PERTUMBUHAN TANAMAN *Acacia crassicarpa* PADA BERBAGAI WAKTU TUNDA TANAM**

### **INTISARI**

Waktu tunda tanam dapat terjadi akibat berbagai faktor, seperti kondisi lahan, cuaca, dan keterlambatan operasional, yang berpotensi memengaruhi kelangsungan hidup serta pertumbuhan tanaman *Acacia crassicarpa*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu tunda tanam terhadap pertumbuhan tanaman *Acacia crassicarpa* di lahan gambut. Penelitian ini dilaksanakan di lahan gambut dengan metode Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL). Perlakuan yang diberikan meliputi empat aras, yaitu tanpa penundaan tanam (kontrol) serta waktu tunda tanam selama 1, 2, dan 3 hari. Parameter yang diamati adalah tingkat kelangsungan hidup, pertumbuhan tinggi, dan pertumbuhan diameter tanaman. Analisis data dilakukan menggunakan Analisis Sidik Ragam (ANOVA) pada taraf uji 0,05, yang kemudian dilanjutkan dengan uji lanjut *Least Significance Difference* (LSD). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kelangsungan hidup tanaman tetap 100% pada semua perlakuan, tanpa adanya perbedaan nyata. Pertumbuhan tinggi dan diameter tanaman cenderung lebih baik pada tanaman yang ditanam tanpa penundaan, namun secara statistik tidak menunjukkan perbedaan signifikan di antara perlakuan yang berbeda. Hal ini mengindikasikan bahwa waktu tunda tanam dalam rentang 1–3 hari masih dapat ditoleransi oleh tanaman *Acacia crassicarpa* tanpa berdampak negatif yang signifikan terhadap pertumbuhan awal.

**Kata kunci :** *Acacia crassicarpa*, waktu tunda tanam, pertumbuhan tanaman, kelangsungan hidup.