

PERTUMBUHAN TANAMAN DARI BIBIT *Acacia crassicarpa*

MENGGUNAKAN WADAH YANG BERBEDA

DI PT. RAPP

SKRIPSI



Disusun oleh:

NICHOLAS ZUNianto

21/22956/SHTI

FAKULTAS KEHUTANAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

PERTUMBUHAN TANAMAN DARI BIBIT *Acacia crassicarpa*

MENGGUNAKAN WADAH YANG BERBEDA

DI PT.RAPP

SKRIPSI



Disusun Oleh:

NICHOLAS ZUNianto

21/22956/SHTI

FAKULTAS KEHUTANAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN
PERTUMBUHAN TANAMAN DARI BIBIT *Acacia crassicarpa*
MENGGUNAKAN WADAH YANG BERBEDA
DI PT. RAPP

Disusun oleh :

NICHOLAS ZUNianto

21/22956/SHTI

Telah Dipertanggung Jawabkan Di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada
Tanggal 14 Maret 2025

INSTIPER

Dosen Pembimbing I

(Ir. Surodjo T. Andayani, MP)

Dosen Pembimbing II

(Didik Suryahadi, S. Hut, MP)

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



(Dr. Iq. Rawana, MP)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan atas Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan Rahmat-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. 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 Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., Selaku rector institute pertanian stiper Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP Selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Bapak Didik Suryahadi, S. Hut, MP. Selaku ketua jurusan kehutanan.
4. Bapak Ir. Surodjo T. Andayani, MP Selaku Dosen Pembimbing I Skripsi.
5. Bapak Didik Suryahadi, S. Hut, MP. Selaku Dosen Penguji skripsi.
6. Bapak Putra Halomoan Sinaga selaku mentor penelitian beserta seluruh karyawan *Departement Plantation* Sektor Bayas PT. RAPP.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Kehutanan yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan motivasi serta dukungan dan doa.
9. Silvia Liberti terimakasih atas waktunya yang telah menjadi tempat untuk berkeluh kesah, canda tawa bersama serta selalu mendukung, menemani, dan memberi motivasi terhadap penulis dalam menyusun skripsi ini.

10. PT Riau Andalan Pulp And Paper (RAPP), yang telah memberikan beasiswa pendidikan strata-1 di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
11. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan, rekan-rekan *Batch* XI dan seluruh scholarship RAPP-INSTIPER yang masih aktif berkuliah yang telah membantu serta berpartisipasi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu maka dari penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 14 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
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. <i>Acacia crassicarpa</i>	4
B. Pertumbuhan Tanaman.....	6
C. Wadah Bibit.....	7
D. Penanaman.....	9
E. Hipotesis.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	12
B. Alat dan Bahan.....	12

C. Rancangan Penelitian	12
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Analisis Data	16
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
A. Tingkat Bertahan Hidup Tanaman <i>Acacia crassicarpa</i>	17
B. Pertumbuhan tinggi tanaman <i>Acacia crassicarpa</i>	19
C. Pertumbuhan Diameter Batang Tanaman <i>Acacia crassicarpa</i>	21
D. Jumlah Daun Tanaman <i>Acacia crassicarpa</i>	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul tabel	hlm
Tabel 1.	Rerata tingkat bertahan hidup tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> sampai umur 10 minggu	18
Tabel 2.	Rerata pertambahan tinggi tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> sampai umur 10 minggu	20
Tabel 3.	Rerata pertambahan diameter batang pada tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> sampai umur 10 minggu.....	23
Tabel 4.	Rerata pertambahan jumlah daun pada tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> sampai umur 10 minggu.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul gambar	hlm
Gambar 1.	Plot pengamatan	12
Gambar 2.	Grafik bertahan hidup tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> pada berbagai jenis wadah sampai umur 10 minggu.....	15
Gambar 3.	Grafik pertambahan tinggi tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> pada berbagai jenis wadah sampai umur 10 minggu.....	17
Gambar 4.	Grafik Pertambahan diameter batang tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> pada berbagai jenis wadah sampai umur 10 minggu	20
Gambar 5.	Grafik pertambahan jumlah daun tanaman <i>Acacia crassicarpa</i> pada berbagai jenis wadah sampai umur 10 minggu.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul lampiran	hlm
Lampiran 1.	Rekapitulasi Data.....	31
Lampiran 2.	Hasil Analisis.....	35
Lampiran 3.	Dokumentasi.....	39

INTISARI

Penanaman merupakan kegiatan penting yang dilakukan dalam pembangunan hutan tanaman industri. Tanaman *Acacia crassiparva* merupakan jenis tanaman cepat tumbuh (*fast growing species*) yang memiliki daya adaptasi tinggi terhadap kondisi lingkungan. Wadah merupakan tempat yang digunakan untuk manampung bibit pada tanaman *Acacia crassiparva*. Tujuan penelitian adalah mengetahui pengaruh pertumbuhan tanaman *Acacia crassiparva* dari masing-masing jenis wadah berbeda. Wadah yang digunakan yaitu wadah bentuk kotak, wadah bentuk bunga, dan wadah bentuk bulat. Parameter dalam penelitian ini yaitu tingkat bertahan hidup (*survival*), tinggi tanaman (cm), diameter batang (mm) dan jumlah daun (helai). Penelitian ini dilakukan di Estate Bayas, Kabupaten Indragiri Hilir, provinsi Riau. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak kelompok lengkap (RAKL), pengamatan dilakukan selama 10 minggu dengan pengamatan setiap 2 minggu sekali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis wadah tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap semua parameter. Hasil dari tingkat bertahan hidup (*survival*) terhadap perlakuan dari jenis wadah bentuk bulat mendapatkan hasil yang paling rendah sebesar 93,33 % dan perlakuan lainnya sebesar 100 %. Parameter tinggi tanaman (cm) terhadap perlakuan jenis wadah bentuk kotak mendapatkan hasil paling rendah sebesar 68,87 cm dan perlakuan wadah bentuk bunga mendapatkan hasil paling tinggi sebesar 82,51 cm. Parameter diameter batang (mm) terhadap perlakuan jenis wadah bentuk kotak mendapatkan hasil paling rendah sebesar 9,46 mm dan perlakuan wadah bentuk bunga mendapatkan hasil paling tinggi sebesar 10,69 mm. Parameter jumlah daun (helai) terhadap perlakuan jenis wadah bentuk kotak mendapatkan hasil paling rendah sebesar 59,60 helai dan perlakuan wadah bentuk bunga mendapatkan hasil paling tinggi sebesar 68,53 helai.

Kata kunci: *Acacia crassiparva*; wadah bibit; pertumbuhan tanaman;