

**PENGARUH PERBEDAAN KEDALAMAN LUBANG PUPUK
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN *Eucalyptus pellita* DI PT. RAPP**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

PRENGKI RAHMAN

21.22958.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH PERBEDAAN KEDALAMAN LUBANG PUPUK
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN *Eucalyptus pellita* DI PT. RAPP**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

PRENGKI RAHMAN

21.22958.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH PERBEDAAN KEDALAMAN LUBANG PUPUK
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN *Eucalyptus pellita* DI PT. RAPP**

Disusun Oleh :

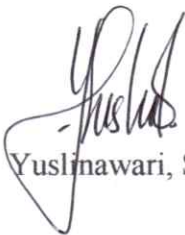
PRENGKI RAHMAN

21.22958.SHTI

Telah dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

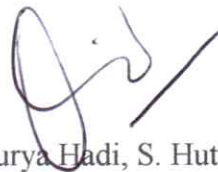
Pada tanggal 17 Maret 2025

Dosen Pembimbing I



Yuslinawari, S. Hut., M.Sc.

Dosen Pembimbing II



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

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Rawana, M.P.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Perbedaan Kedalaman Lubang Pupuk Terhadap Pertumbuhan Tanaman *Eucalyptus pellita* DI PT. RAPP”**. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Yuslinawari S. Hut, M. Sc, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
2. Bapak Didik Surya Hadi S. Hut, MP, selaku Dosen Penguji dan selaku Ketua Jurusan Kehutanan
3. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP, selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. PT Riau Andalan *Pulp and Paper* (RAPP), yang telah memberikan beasiswa pendidikan strata-1 di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Manajemen *Learning and Development* PT RAPP beserta tim yang telah membimbing, mendukung dan memfasilitasi penulis dan INSTIPER *Scholarship* yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan data penelitian.
6. Bapak dan Ibu Dosen di Fakultas Kehutanan yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai bahan untuk perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 13 Maret 2025

Penulis

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, 13 Maret 2025

Yang menyatakan,

Prengki Rahman

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
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. Pupuk dan Pemupukan	5
C. <i>Eucalyptus pellita</i>	6
D. Hipotesis	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	8
A. Tempat dan Waktu Penelitian	8
B. Alat dan Bahan Penelitian	8
C. Metode Penelitian.....	8
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	9
E. Parameter Penelitian.....	12
F. Analisis Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Pertambahan Tinggi <i>Eucalyptus pellita</i>	14
B. Banyak Cabang Utama <i>Eucalyptus pellita</i>	16
C. Survival Tanaman <i>Eucalyptus pellita</i>	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	21

A. Kesimpulan	21
B. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata pertambahan tinggi <i>Eucalyptus pellita</i> dari 3 perlakuan yang berbeda(cm).....	14
2. Rata-rata pertambahan tinggi (cm) pada tanaman <i>Eucalyptus pellita</i>	15
3. Analisis varians pertambahan tinggi <i>Eucalyptus pellita</i> pada taraf uji 5%.....	15
4. Rerata pertambahan banyak cabang utama <i>Eucalyptus pellita</i> dari 3 perlakuan yang berbeda.....	16
5. Rata-rata pertambahan banyak cabang utama pada tanaman <i>Eucalyptus pellita</i>	18
6. Analisis varians pertambahan banyak cabang utama <i>Eucalyptus pellita</i> pada taraf uji 5%.....	18
7. Kemampuan bertahan hidup tanaman <i>Eucalyptus pellita</i>	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Plot penelitian.....	11
2. Diagram alir proses penelitian.....	12
3. Grafik kemampuan bertahan hidup tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> selama 8 minggu.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Tinggi tanaman setiap pengamatan (lubang 20 cm).....	25
2. Tinggi tanaman setiap pengamatan (lubang 25 cm).....	26
3. Tinggi tanaman setiap pengamatan (lubang 30 cm).....	27
4. Rekapitulasi tinggi tanaman.....	28
5. Banyak cabang utama setiap pengamatan (lubang 20 cm).....	29
6. Banyak cabang utama setiap pengamatan (lubang 25 cm).....	30
7. Banyak cabang utama setiap pengamatan (lubang 30 cm).....	31
8. Survival tanaman setiap pengamatan (lubang 20 cm).....	32
9. Survival tanaman setiap pengamatan (lubang 25 cm).....	33
10. Survival tanaman setiap pengamatan (lubang 30 cm).....	34
11. Hasil analisis pertambahan tinggi tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> dengan 3 perlakuan pada taraf uji 5%.....	35
12. Hasil analisis banyak cabang utama tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> dengan 3 perlakuan pada taraf uji 5%.....	35
13. Alat dan bahan penelitian.....	36
14. Areal dan plot penelitian.....	37
15. Pembuatan lubang pupuk.....	38
16. Pengamatan dan pengukuran data.....	39

**PENGARUH PERBEDAAN KEDALAMAN LUBANG PUPUK
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN *Eucalyptus pellita* DI PT. RAPP**

INTISARI

Pengelolaan hutan tanaman industri harus dilakukan dengan baik agar tanaman dapat tumbuh secara maksimal. Plantation sebagai departemen penanaman dan pemeliharaan merupakan kunci dalam pengelolaan HTI. Salah satu teknis dalam penanaman yang selalu berinovasi dalam pengembangannya adalah pemupukan. Pemupukan merupakan suatu hal yang penting dalam penanaman, agar dosis, jenis, dan cara pemupukan dapat memberikan unsur hara tambahan yang tepat untuk pertumbuhan tanaman

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui cara pemupukan yang paling baik untuk digunakan, dengan melihat pengaruh perbandingan kedalaman lubang pupuk yang berbeda terhadap pertumbuhan tanaman *Eucalyptus pellita*. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 kali ulangan. Pengamatan dilakukan selama 8 minggu dengan pengukuran data sebanyak 1 kali dalam 1 minggu. Parameter yang diamati dalam penelitian ialah tinggi tanaman, banyak cabang utama, dan survival tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh yang signifikan pada perbedaan kedalaman pupuk terhadap pertambahan tinggi, banyak cabang utama dan kemampuan bertahan hidup tanaman.

Kata Kunci : *Eucalyptus pellita*, kedalaman lubang pupuk, pertumbuhan tanaman.