

**PERTUMBUHAN TANAMAN *Eucalyptus pellita* PADA
BERBAGAI DOSIS PUPUK N DI PT. RAPP**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Dicky Yuwono

20.21888.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PERTUMBUHAN TANAMAN *Eucalyptus pellita* PADA
BERBAGAI DOSIS PUPUK N DI PT. RAPP**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Dicky Yuwono

20.21888.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN
PERTUMBUHAN TANAMAN *Eucalyptus pellita* PADA BERBAGAI DOSIS
PUPUK N DI PT. RAPP

Disusun Oleh :

Dicky Yuwono
20.21888.SHTI

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada
Tanggal 14 Maret 2024



Dosen Pembimbing

(Ir. Surodjo Taat Andayani, MP)

Dosen Penguji

(Yushinawari, S. Hut, M.Sc)

Mengetahui,



(Dr. Ir Rawana, MP)

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, hanya karena Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi berjudul **“Pertumbuhan Tanaman *Eucalyptus pellita* Pada Berbagai Dosis Pupuk N Di PT. RAPP.** Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutana Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

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

1. Bapak Ir. Surodjo Taat Andayani, MP, selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Penguji.
2. Ibu Yuslinawari, S. Hut, M.Sc, selaku Dosen Penguji
3. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP, selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Bapak Didik Surya Hadi, S. Hut, MP, selaku Ketua Jurusan Kehutanan.
5. Bapak Raihan Fadlurrahman selaku Mentor Pembimbing Lapangan serta seluruh karyawan *Departemen Plantation Estate Baserah* PT. RAPP
6. Bapak dan Ibu Dosen Di Fakultas Kehutanan yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliahan dan tim Administrasi serta pengurus Fakultas Kehutanan yang telah membuat segala sesuatu berjalan dengan lebih mudah.
7. Semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai bahan perbaikan berikutnya

Yogyakarta, 17 Januari 2024

Dicky Yuwono

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	10
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tanaman Eucalyptus Pelita.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk Nitrogen (N)	Error! Bookmark not defined.
C. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Parameter Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Bertahan hidup (Survival) Eucalyptus pellita	Error! Bookmark not defined.
B. Tinggi Eucalyptus pellita	Error! Bookmark not defined.
C. Diameter Eucalyptus pellita.....	Error! Bookmark not defined.
D. Jumlah daun Eucalyptus pellita	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.

B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Bertahan hidup (*Survival*) *Eucalyptus pellita* pada berbagai dosis dan jenis pupuk N sampai umur 12 minggu **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Pertambahan pertumbuhan tinggi *Eucalyptus pellita* sampai umur 12 minggu pada berbagai dosis dan jenis pupuk N (ZA & Urea)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Pertambahan pertumbuhan diametr *Eucalyptus pellita* sampai umur 12 minggu pada berbagai dosis dan jenis pupuk N (ZA & Urea)..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Pertambahan pertumbuhan jumlah daun *Eucalyptus pellita* sampai umur 12 minggu pada berbagai dosis dan jenis pupuk N (ZA & Urea). **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Rata-rata Tinggi *Eucalyptus pellita* (cm) Perlakuan pupuk N (ZA & Urea) dengan Dosis yang berbeda pada umur 12 minggu **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Rata-rata Diameter *Eucalyptus pellita* (mm) Perlakuan pupuk N (ZA & Urea) dengan Dosis yang berbeda pada umur 12 minggu **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Rata-rata Diameter *Eucalyptus pellita* (helai) Perlakuan pupuk N (ZA & Urea) dengan Dosis yang berbeda pada umur 12 minggu **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lay Out Perlakuan	27
Lampiran 2. Rekapitulasi pertumbuhan tinggi tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada berbagai dosis pemupukan	28
Lampiran 3. Rekapitulasi pertumbuhan diameter tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada berbagai dosis pemupukan	29
Lampiran 4. Rekapitulasi pertumbuhan jumlah daun tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada berbagai dosis pemupukan.....	30
Lampiran 5. Rekapitulasi pertumbuhan jumlah daun tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada berbagai dosis pemupukan.....	31
Lampiran 6. Hasil analisis keragaman tinggi tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada berbagai dosis penyiraman pada taraf uji 5%	32
Lampiran 7. Hasil analisis keragaman diameter tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada berbagai dosis penyiraman pada taraf uji 5% Error! Bookmark not defined.	
Lampiran 8. Hasil analisis keragaman jumlah daun tanaman <i>Eucalyptus pellita</i> pada berbagai dosis penyiraman pada taraf uji 5% Error! Bookmark not defined.	
Lampiran 9. Persiapan Lahan.....	33
Lampiran 10. Persiapan Alat dan Bahan.....	33
Lampiran 11. Pembuatan Lubang Tanam dan Lubang Pupuk.....	33
Lampiran 12. Pemupukan	33
Lampiran 13. Penanaman dan Penyiraman	34
Lampiran 14. Pengukuran Tanaman	34

INTISARI

Eucalyptus menjadi salah satu spesies yang dapat tumbuh dengan cepat dan sangat penting untuk industri pulp dan paper. Unsur hara diperlukan tanaman *Eucalyptus pellita* untuk menunjang pertumbuhannya. Nitrogen merupakan salah satu unsur hara yang diperlukan oleh tanaman Ekaliptus. Unsur nitrogen dapat ditemukan pada pupuk ZA dan Urea. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan pupuk N antara ZA dan Urea yang optimal bagi pertumbuhan tanaman *Eucalyptus pellita*.

Penelitian ini dirancang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Parameter yang diamati yaitu tingkat hidup, tinggi, diameter dan jumlah daun ekaliptus. Hasil penelitian selama 12 minggu menunjukkan bahwa perlakuan yang diberikan memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi, diameter dan jumlah daun, sedangkan pada tingkat hidup tidak memberikan pengaruh nyata. Penggunaan pupuk ZA dosis 120 g/btg menghasilkan pertumbuhan tinggi sebesar 92,86 cm, Za 120 g/btg menghasilkan pertumbuhan diameter sebesar 13,97 mm dan ZA 150 g/btg menghasilkan pertumbuhan daun sebanyak 374,80 helai.

Kata Kunci : *Eucalyptus pellita*, Unsur N, Pupuk ZA, Pupuk