

**PERTUMBUHAN SEMAI *EUCALYPTUS PELLITA*
PADA BERBAGAI JENIS PERLAKUAN PEMUPUKAN
SKRIPSI**



Oleh :

KENNY JONATHAN

19.21352.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

**PERTUMBUHAN SEMAI *EUCALYPTUS PELLITA*
PADA BERBAGAI JENIS PERLAKUAN PEMUPUKAN**

SKRIPSI



Oleh :

KENNY JONATHAN

19.21352.SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERTUMBUHAN SEMAI *EUCALYPTUS PELLITA* PADA
BERBAGAI JENIS PERLAKUAN PEMUPUKAN**

Disusun Oleh :

KENNY JONATHAN EFFENDI

19.21352.SHTI

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi
Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada Tanggal 9 Maret 2023

INSTIPER

Dosen Pembimbing : Ir. Surodjo Taat Andayani, MP

Dosen Penguji : Dra. Suprih Wijayani, M.Si



Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



Ir. Sugeng Wahyudiono, MP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan atas Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pertumbuhan Semai *Eucalyptus pellita* pada berbagai jenis pemupukan”**. 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. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., selaku rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
2. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP , selaku Ketua Jurusan Kehutanan.
4. Bapak Ir. Surodjo Taat Andayani,MP selaku dosen pembimbing skripsi.
5. Ibu Dra. Suprih Wijayani, M.Si selaku dosen penguji skripsi
6. PT Riau Andalan *Pulp and Paper* (RAPP), yang telah memberikan beasiswa pendidikan strata-1 di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
7. 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.

8. Bapak dan Ibu dosen di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada penulis.
9. Keluarga yang tercinta, yang telah memberikan dukungan dan doa
10. Rekan-rekan mahasiswa fakultas kehutanan angkatan 2019 serta rekan-rekan beasiswa INSTIPER *scholarship* 2019 yang telah mendukung dan saling membantu.

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

Yogyakarta, 9 Maret 2023

Kenny Jonathan Effendi

PERTUMBUHAN SEMAI *EUCALYPTUS PELLITA* PADA BERBAGAI JENIS PERLAKUAN PEMUPUKAN

Kenny Jonathan¹⁾, Surodjo Taat Andayani²⁾, Suprih Wijayani³⁾

1) Mahasiswa Fakultas Kehutanan; 2) Dosen Pembimbing; 3) Dosen Penguji

INTISARI

Eucalyptus pellita merupakan salah satu spesies yang tumbuh cepat yang biasanya dikelola dengan rotasi pendek untuk mempertahankan produksi kayu, arang, dan kayu bakar. Pada proses pertumbuhannya *Eucalyptus pellita* membutuhkan unsur hara untuk menunjang pertumbuhan yang seimbang. Pupuk menjadi salah satu unsur hara yang dapat menunjang pertumbuhan *Eucalyptus pellita*.

Pertumbuhan tanaman dapat optimal apabila unsur hara yang tercukupi. Penelitian dirancang menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan menggunakan variabel pupuk Agrimore P dan pupuk MKP (Mono Kalium Phospate) sebagai perlakuan. Pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian dengan cara mengamati dan mengukur seluruh individu percobaan. Parameter respon perlakuan yang diamati meliputi : pertambahan tinggi dan pertambahan diameter semai, kesehatan semai, kelurusan batang semai, posisi semai, dan kekompakan akar semai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk Agrimore P dan MKP memberikan pengaruh terhadap kesehatan semai, pertambahan tinggi dan diameter. Tetapi pupuk Agrimore P dan pupuk MKP tidak memberikan pengaruh signifikan terhadap kelurusan batang, posisi semai, dan kekompakan akar.

Kata Kunci : *Eucalyptus pellita*, pupuk, kesehatan semai, kelurusan batang, posisi semai, kekompakan akar, pertambahan tinggi dan pertambahan diameter.