

**PENGARUH JENIS PUPUK CAIR DAN DOSIS TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**JA'FAR RIZKY AUDIVA**

**20/21699/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH JENIS PUPUK CAIR DAN DOSIS TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**JA'FAR RIZKY AUDIVA**

**20/21699/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI  
PENGARUH JENIS PUPUK CAIR DAN DOSIS TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***

**Disusun Oleh:**

**Ja'far Rizky Audiva**


**20/21699/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada  
tanggal 28 Oktober 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
(Dian Pratama Putra, SP. M.Sc.)

  
(Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

  
(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

## KATA PENGANTAR

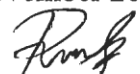
Puji dan syukur senantiasa penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena oleh kelimpahan rahmat dan kasih-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Jenis Pupuk Cair dan Dosis terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery*”**.

Penyusun menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bantuan dan dukungan banyak pihak secara moril maupun materi. Dengan itu, penyusun pada kesempatan ini ingin mengucapkan banyak terima kasih serta penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Dr. Ir. Harsawardana., M. Eng. selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Ir. Samsuri Tardmaja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Kedua dosen pembimbing saya, bapak Dian Pratama Putra, SP. M.Sc. dan ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP. karena atas bimbingan yang sangat mulia sehingga saya dapat menyusun skripsi ini dengan baik
4. Seluruh dosen dan karyawan Fakultas Pertanian yang telah membantu dalam penyelesaian administrasi.
5. Kedua orang tua yang saya sayangi, terimakasih untuk setiap doa dan dukungan yang tidak ada batasnya sehingga saya mampu sampai di tahap ini dan menyelesaikan pendidikan di Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penyusun mengharapkan adanya masukan ataupun saran untuk penyusun jadikan pelajaran terbaik dalam penulisan karya di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi khalayak ramai, terimakasih.

Yogyakarta, 01 November 2024



Penyusun

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya ini benar benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 01 November 2024



Penyusun

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh interaksi jenis pupuk cair dan dosis terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre-nursery. Penelitian dilakukan di Kebun Kutanam, Yogyakarta, dari Februari hingga Mei 2024. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, yaitu jenis pupuk cair (PAC, Asam Humat, dan POC) dan dosis (0 ml/kontrol, 25 ml, dan 50 ml). Total 45 unit percobaan, masing-masing diulang lima kali, digunakan untuk mengamati pertumbuhan bibit. Analisis data dilakukan menggunakan sidik ragam (ANOVA) pada taraf signifikansi 5%, diikuti uji lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT) jika ditemukan pengaruh nyata. Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi signifikan antara jenis pupuk cair dan dosis terhadap berat basah dan kering akar bibit kelapa sawit. Selain itu, jenis pupuk cair secara individual tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit. Namun, dosis pupuk cair berpengaruh signifikan terhadap berat basah akar. Penelitian ini memberikan informasi penting mengenai kombinasi pupuk cair dan dosis yang optimal untuk mendukung pertumbuhan awal kelapa sawit di tahap pre-nursery, terutama dalam meningkatkan berat akar bibit.

Kata kunci: *Dosis, jenis pupuk cair, kelapa sawit, pertumbuhan bibit, pre nursery*