

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM PADA BERBAGAI
JENIS TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT**

DI *PRE NURSERY*

SKRIPSI



Disusun Oleh :

FIRMANDA ADJI PRATAMA

20 / 21499 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM PADA BERBAGAI
JENIS TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT**

DI *PRE NURSERY*

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

FIRMANDA ADJI PRATAMA

20/21499/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH DOSIS PUPUK KANDANG AYAM PADA BERBAGAI
JENIS TANAH TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT DI *PRE*
*NURSERY***

Disusun oleh
FIRMANDA ADJI PRATAMA
20/21499/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 15 November 2024



Dosen Pembimbing 1

(Dr. Ir. Candra Ginting, MP.)

Dosen Pembimbing 2

(Githa Noviana, S.ST, M.Si.)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian

(Ir. Samudra Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan skripsi yang saya buat memang betul asli buatan saya terkecuali dengan acuan ataupun kutipan yang saya ambil dari beberapa jurnal, buku dan internet dengan mengikuti kaedah atau tata penulisan karya ilmiah yang benar.

Yogyakarta, 9 Desember 2024

Yang menyatakan,

FIRMANDA ADJI PRATAMA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas penyertaan karunia dan rahmatnya, pelaksanaan dan penulisan skripsi dapat diselesaikan dengan judul **“Pengaruh dosis pupuk kandang ayam pada berbagai jenis tanah terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*”** dapat terlaksana dengan baik. Skripsi ini merupakan salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik jika tidak ada kerjasama yang terjalin dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menghanturkan ucapan banyak terima kasih atas dukungan yang di berikan selama berlangsungnya proses penyusunan proposal penelitian ini kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Candra Ginting, MP. selaku Dosen Pembimbing pertama.
2. Ibu Githa Noviana, S.ST, M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2 atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Orang tua penulis yang selalu memberikan do'a dan dukungan moral, pengertian, kepercayaan dan ketegaran hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
4. Keluarga yang selalu mendukung hingga saat ini.

Akhirnya penulis telah berusaha mencurahkan segala kemampuan dengan optimal dalam penyusunan skripsi ini. Penulis sangat menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan ktitik dan saran yang sifatnya membangun untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

Yogyakarta, 09 Desember 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Kelapa Sawit	4
B. Pembibitan Kelapa Sawit	5
C. Pupuk Kandang Ayam	6
D. Jenis Tanah	7
1. Tanah Latosol.....	7
2. Tanah Regosol.....	8
3. Tanah Litosol.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Alat dan Bahan Penelitian	10
C. Rancangan Penelitian.....	10
D. Pelaksanaan penelitian	11
E. Parameter pengamatan	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Hasil	14
B. Pembahasan.....	20
V. KESIMPULAN	23

DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam pada macam jenis tanah terhadap Tinggi tanaman (cm) bibit kelapa sawit di *pre nursery*.....14
- Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam pada macam jenis tanah terhadap Diameter batang (mm) bibit kelapa sawit di *pre nursery*.....15
- Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam pada macam jenis tanah terhadap Jumlah daun (helai) bibit kelapa sawit di *pre nursery*.....16
- Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam pada macam jenis tanah terhadap Panjang akar (cm) bibit kelapa sawit di *pre nursery*.....17
- Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam pada macam jenis tanah terhadap Bobot segar tajuk dan akar (g) bibit kelapa sawit di *pre nursery*.....18
- Tabel 6. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam pada macam jenis tanah terhadap Bobot kering tajuk dan akar (g) bibit kelapa sawit di *pre nursery*.....19

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jumlah pupuk kandang ayam yang diberikan pada berbagai jenis tanah terhadap perkembangan kelapa sawit di pra-pembibitan. Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta terletak di ketinggian 118 meter di atas permukaan laut di desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian dilakukan pada tahun 2024 antara bulan Maret dan Juli. Rancangan acak total (RAL) digunakan dalam penelitian ini. Ini memiliki dua komponen. Jenis tanah latosol, regosol, dan litosol menjadi pertimbangan pertama. Jumlah pupuk kandang 100, 200, atau 300 gram per polibag merupakan elemen kedua. Hasilnya, diperoleh 12 kombinasi perlakuan dengan menggunakan $3 \times 4 = 12$ perlakuan yang masing-masing mempunyai tiga ulangan. Total ada tiga puluh enam tanaman yang diperiksa. Hasil analisis dilakukan analisis varians (ANOVA). Perbedaan perlakuan diukur menggunakan uji DMRT pada taraf 5%. Temuan penelitian menunjukkan bahwa bibit kelapa sawit di pra-pembibitan dapat tumbuh lebih cepat bila diberikan 100g kotoran ayam.

Kata Kunci : pre nursery, jenis tanah, pupuk kandang.