

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK KANDANG TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY*
SKRIPSI**



DISUSUN OLEH :

**PIERE RICSAN MOKOGINTO MANULANG
19/20719/BP**

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK KANDANG TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY*
SKRIPSI**



**Disusun oleh:
PIERE RICSSEN MOKOGINTO MANULANG
19/20719/BP**

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

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

Disusun oleh

PIERE RICSEN MOKOGINTO MANULANG

19/ 20719/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 09 Agustus 2024

Dosen Pembimbing I


(Valensi Kautsar, Ph.D.)

Dosen Pembimbing II


(Dr. Ir. Candra Ginting, MP.)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
FAKULTAS
PERTANIAN

(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

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 kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 09 Agustus 2024

Yang menyatakan,

Piere Ricsen Mokoginto Manulang

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur di ucapkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa sehingga penulisan skripsi pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq) di *Pre Nursery* dapat terselesaikan.

Pada kesempatan ini disampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama penyelesaian tugas akhir ini kepada:

1. Valensi Kautsar, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Dr. Ir. Candra Ginting, MP. selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER
4. Orang Tua keluarga yang telah banyak memberikan doa dan semangat.
5. Teman-teman dan rekan seperjuangan sukses dan tetap semangat untuk kita semua.
6. Kepada semua pihak yang telah memberi semangat dan dukungannya kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 09 Agustus 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Kelapa Sawit	3
B. Pembibitan	5
C. Pupuk kandang	7
D. Hipotesis	9
III. METODE PENELITIAN	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Rancangan Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian	11
E. Parameter Pengamatan	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Hasil.....	14
B. Pembahasan	23
V. KESIMPULAN	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAY OUT PENELITIAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan tinggi tanaman (cm) kelapa sawit di <i>pre nursey</i>	14
Tabel 2. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan jumlah daun bibit (helai) kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i>	16
Tabel 3. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan diameter batang (mm) kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i>	17
Tabel 4. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan panjang akar (cm) kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i>	18
Tabel 5. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan berat segar tajuk (g) kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i>	19
Tabel 6. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap berat kering tajuk (g) kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i>	20
Tabel 7. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap berat segar akar (g) kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i>	21
Tabel 8. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan berat kering akar (g) kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i>	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tinggi bibit kelapa sawit (cm) di <i>Pre Nursery</i> pada perlakuan macam pupuk kandang	15
Gambar 2. Tinggi bibit kelapa sawit di <i>Pre Nursery</i> pada perlakuan macam dosis pupuk kandang	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit	31
Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun	31
Lampiran 3. Sidik ragam diameter batang	32
Lampiran 4. Sidik ragam panjang akar	32
Lampiran 5. Sidik ragam berat segar tajuk	33
Lampiran 6. Sidik ragam berat kering tajuk.....	33
Lampiran 7. Sidik ragam berat segar akar	34
Lampiran 8. Sidik ragam berat kering akar.....	34
Lampiran. Layout penelitian	35

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Pendidikan dan penelitian (KP2) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta terletak di Desa Maguwoharjo Kecamatan Depok Sleman, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini akan dilaksanakan dari bulan Agustus 2023 s/d Oktober 2023. Penelitian ini merupakan penelitian lapangan dengan menggunakan rancangan faktorial yang disusun secara acak lengkap (RAL) dan terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah macam pupuk kadang yang terdiri dari kotoran ayam, kambing, dan sapi. Faktor kedua adalah dosis kotoran ternak yang terdiri dari 50g, 100g, 150g. Analisis varians (ANOVA) diterapkan untuk menganalisis data penelitian. Tes Jarak Berganda Duncans (DMRT) dapat digunakan untuk menyelidiki lebih lanjut setiap perbedaan antara perlakuan pada tingkat pengujian sebenarnya 5%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi nyata antara macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*. Perlakuan antara macam dan dosis pupuk kandang manapun memberikan pengaruh yang sama pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*.

Kata kunci : Dosis, Pupuk Kandang, Bibit Kelapa Sawit, *Pre Nursery*

