

**PENGARUH 3 JENIS PUPUK ORGANIK DAN PUPUK P TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE – NURSERY* PADA
TANAH MASAM (LATOSOL)
SKRIPSI**



Disusun Oleh :
IMAM SYAFI'I
20 / 21995 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH 3 JENIS PUPUK ORGANIK DAN PUPUK P TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE – NURSERY* PADA
TANAH MASAM (LATOSOL)
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

IMAM SYAFI'I

20 / 21995 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH 3 JENIS PUPUK ORGANIK DAN PUPUK P TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE* – *NURSERY* PADA
TANAH MASAM (LATOSOL)
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :
IMAM SYAFI'I
20 / 21995 / BP**

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

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
PENGARUH 3 JENIS PUPUK ORGANIK DAN DOSIS PUPUK P
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY*
PADA TANAH MASAM (LATOSOL)**

Disusun Oleh:

IMAM SYAFI

20/21995/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 Maret 2024



Menyetujui

Dosen Pembimbing 1

(Ir. Enny Rahayu, MP.)

Dosen Pembimbing 2

(Dr. Achmad Himawan, S.Si, Msi.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulis telah menyelesaikan SKRIPSI yang berjudul “Pengaruh Macam Pupuk Organik dan Dosis Pupuk P pada Tanah Masam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Pre Nursery*”. Dalam menyelesaikan SKRIPSI ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Enny Rahayu, MP. Sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan proposal ini.
2. Bapak Dr. Achmad Himawan, S.Si, M.Si. Sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan proposal ini
3. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Sebagai Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta
4. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
5. Teman teman kelas SPKS-G yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.

Semoga apa yang kita cita-citakan bersama dapat terwujud dengan doa, kerja keras dan kerja cerdas.

Yogyakarta, 13 Maret 2024

Imam Syafi'i

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	6i
DAFTAR GAMBAR	6ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	6iii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Latar Belakang Masalah	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Rumusan Masalah	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
C. Tujuan Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
D. Manfaat Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Kelapa Sawit	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Tanah Latosol	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
C. Bahan Organik.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
D. Hipotesis.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
III. METODE PENELITIAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Alat dan Bahan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
C. Rancangan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
D. Pelaksanaan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
E. Parameter Pengamatan	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	21
A. Tinggi Bibit	21
B. Jumlah Daun.....	23
C. Luas Daun.....	25
D. Berat Segar Tajuk.....	26
E. Berat Kering Tajuk.....	27
F. Berat Segar Akar	28
G. Berat Kering Akar	29
H. Panjang Akar	30
I. Volume Akar	31
V. PEMBAHASAN	33
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap tinggi bibit kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (cm).....21
- Tabel 2. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap jumlah daun kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (helai).....23
- Tabel 3. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap luas daun kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (cm²).....26
- Tabel 4. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap berat segar tajuk kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (g).....27
- Tabel 5. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap berat kering tajuk kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (g).....28
- Tabel 6. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap berat segar akar kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (g).....29
- Tabel 7. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap berat kering akar kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (g).....30
- Tabel 8. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap panjang akar kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (cm).....31
- Tabel 9. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap volume akar kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (cm³).....32

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1a. Pengaruh macam dosis pupuk P terhadap pertumbuhan tinggi bibit kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (cm).....22
- Gambar 1b. Pengaruh macam pupuk organik terhadap pertumbuhan tinggi bibit kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (cm).....22
- Gambar 2a. Pengaruh macam dosis pupuk P terhadap pertumbuhan jumlah daun kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (helai).....24
- Gambar 2b. Pengaruh macam pupuk organik terhadap pertumbuhan jumlah daun kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam (helai).....25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit, jumlah daun, dan volume akar bibit kelapa sawit di *pre nursery*
- Lampiran 2. Sidik ragam luas daun, berat segar tajuk, dan berat kering tajuk bibit kelapa sawit di *pre nursery*.
- Lampiran 3. Sidik ragam berat segar akar, berat kering akar dan panjang akar bibit kelapa sawit di *pre nursery*

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery* pada tanah masam telah dilakukan di KP2 Institut Pertanian Stiper di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada ketinggian tempat 118 m.dpl. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret hingga Juni 2023. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah macam pupuk organik yang terdiri dari 3 macam yaitu pupuk kandang, kompos dan pupuk hijau. Faktor kedua yaitu dosis pupuk P yang terdiri dari 4 aras dosis yaitu 0 g (kontrol), 0,2 g, 0,4 g, dan 0,6 g pertanaman. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat interaksi nyata antara macam pupuk organik dan dosis pupuk P terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Pupuk kandang, kompos, dan pupuk hijau memberikan pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Pemberian pupuk P dosis 0 g/bibit sudah memberikan pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery* yang baik.

Kata kunci : Macam pupuk organik, dosis pupuk p, bibit kelapa sawit di *pre nursery*.