

**PENGARUH MACAM PUPUK ORGANIK DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY*
SKRIPSI**



Disusun oleh:

**BASAR M. LBN TOBING
18 / 20052 / BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH MACAM PUPUK ORGANIK DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY*
SKRIPSI**



Disusun oleh:
BASAR M. LBN TOBING
18 / 20052 / BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM PUPUK ORGANIK DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP BIBIT KELAPA SAWIT DI *Pre Nursery***

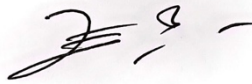
Disusun Oleh :

BASAR M. LBN TOBING
18 / 20052 / BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

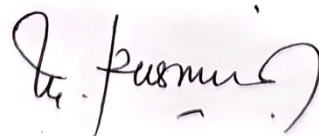
Pada Tanggal 8 Maret 2025.

Pembimbing I



(E. Nanik Kristalisasi, SP. MP.)

Pembimbing II



(Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini., MP.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

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 atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 20 Maret 2025

Yang menyatakan,



Basar M. Lbn Tobing

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu E. Nanik Kristalisasi, SP. MP. selaku Dosen Pembimbing I & Ibu Ir. Umi Kusumastuti R., MP. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Sri Suryanti. SP, MP. selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan baik secara materi maupun moral kepada penulis.
5. Sahabat-sahabat yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Yogyakarta, 20 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
INTISARI	12
I. PENDAHULUAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Latar Belakang.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Tujuan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
C. Manfaat Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Kelapa Sawit.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Petroganik	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
C. Guano	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
D. Kascing	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
E. Volume Penyiraman	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
III. METODE PENELITIAN.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Waktu dan Tempat Penelitian..	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

B. Alat dan Bahan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
C. Rancangan Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
E. Parameter penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
A. Hasil Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
B. Pembahasan.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
V. KESIMPULAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR PUSTAKA	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap tinggi bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
16
- Tabel 2. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
17
- Tabel 3. Perlakuan macam pupuk hayati dan dosis pupuk hayati terhadap diameter batang *Pre Nursery*
18
- Tabel 4. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap berat segar tanaman bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
19
- Tabel 5. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap berat kering tanaman bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
20
- Tabel 6. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap berat segar tajuk bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
21
- Tabel 7. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap berat kering tajuk bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
22
- Tabel 8. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap berat segar akar bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
23
- Tabel 9. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*

.....
24

Tabel 10. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap panjang akar bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
.....
25

Tabel 11. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap volume akar bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
.....
25

Tabel 12. Pengaruh macam pupuk organik maupun volume penyiraman terhadap kelembaban tanah bibit kelapa sawit di *Pre Nursery*
.....
26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kegiatan penelitian.....	44
------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun bibit kelapa sawit di pre-nursery.....	36
Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang dan berat segar tanaman bibit kelapa sawit di pre-nursery.....	37
Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tanaman dan berat segar tajuk bibit kelapa sawit di pre-nursery.....	38
Lampiran 4. Sidik ragam berat kering tajuk dan berat segar akar bibit kelapa sawit di pre-nursery.....	39
Lampiran 5. Sidik ragam berat kering akar dan panjang akar bibit kelapa sawit di pre-nursery.....	40
Lampiran 6. Sidik ragam volume akar dan kelembaban bibit kelapa sawit di pre-nursery.....	41

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam pupuk organik kascing, petrogranik dan guano serta volume penyiraman terhadap bibit kelapa sawit *pre-nursery*. Lokasi penelitian ini yaitu di KP2 Instiper Kalikuning, Dusun Wedomartani, Kec. Depok, Kab. Sleman, D.I Yogyakarta, dengan waktu pelaksanaannya yaitu bulan Oktober 2024 hingga Januari 2025. penelitian menggunakan metode percobaan faktorial dengan RAL (Rancangan Acak Lengkap) dengan dua faktor pupuk organik yang dibuat 4 aras kontrol; pupuk kascing; pupuk petrogranik; pupuk guano dengan perbandingan tanah top soil (1:1); dan volume penyiraman dengan 3 aras (50 : 75 : 100 ml), kombinasi perlakuan diulang 4 kali. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis varians (ANOVA) pada tingkat 5%. Jika ditemukan pengaruh yang signifikan, maka berlanjut ke tahap uji DMRT taraf 5%. Berdasarkan analisis yang dilakukan didapatkan interaksi nyata pada volume akar tanaman, yang terbaik pada kascing dengan volume penyiraman 50 ml/bibit. Pupuk kascing paling baik dalam meningkatkan diameter batang bibit kelapa sawit *pre-nursery*. Volume penyiraman 50, 75 dan 100 ml/bibit berpengaruh sama terhadap semua parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit *pre-nursery*.

Kata kunci : pupuk petrogranik, pupuk guano, pupuk kascing, *pre-nursery*.