

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN VOLUME
PENYIRAMAN POC TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT DI
*PRE NURSERY***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

YOHANES FERSABA MANURUNG

20/ 21555/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN VOLUME
PENYIRAMAN POC TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT DI
*PRE NURSERY***

SKRIPSI



Disusun oleh :

YOHANES FERSABA MANURUNG

20/21555/BP

PROGRAM STUDY AGROTEGNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN VOLUME
PENYIRAMAN POC TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT DI
PRE NURSERY .**

Disusun oleh

YOHANES FERSABA MANURUNG

20/21555/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 14 Maret 2025

Dosen Pembimbing I



Valensi Kautsar SP.M.Sc.P.hD.

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Candra Ginting, M.P.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri. Sejauh yang saya ketahui, tidak ada karya atau pendapat pihak lain yang digunakan dalam skripsi ini kecuali yang telah dicantumkan sebagai referensi atau kutipan sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.

Yogyakarta, 2024

Yang menyatakan,

Yohanes Fersaba Manurung

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Volume Penyiraman POC terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit di *Pre Nursery*”** ini merupakan hasil dari berbagai upaya dan dukungan. Pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama proses penyelesaian tugas akhir ini.:

1. Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Valensi Kautsar, SP, M.Sc, P.hD selaku dosen pembimbing I yang telah banyak membimbing, membantu serta memberikan saran dan masukkannya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Candra Ginting, MP selaku dosen pembimbing II sekaligus dosen penguji yang telah banyak membimbing, membantu serta memberikan saran dan masukkannya hingga dapat berhasil menyelesaikan skripsi ini
4. Kepada kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa serta dukungan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada seluruh teman-teman yang telah banyak membantu penulis.

Yogyakarta,2025

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Tanah Sebagai Media Tanam	Error! Bookmark not defined.
C. Kompos Sekam Padi	Error! Bookmark not defined.
D. Pupuk Organik Cair.....	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Pengamatan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Kandungan unsur hara kompos sekam padi **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pengaruh media tanam dan POC terhadap tinggi tanaman bibit kelapa sawit di pre nursery.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Pengaruh media tanam dan POC terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit di pre nursery.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Pengaruh media tanam dan POC terhadap diameter batang bibit kelapa sawit di pre nursery.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Pengaruh media tanam dan POC terhadap Panjang akar bibit kelapa sawit di pre nursery.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Pengaruh media tanam dan POC terhadap volume akar bibit kelapa sawit di pre nursery.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Pengaruh media tanam dan POC terhadap volume akar bibit kelapa sawit di pre nursery.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Pengaruh media tanam dan POC terhadap berat kering tajuk bibit kelapa sawit di pre nursery.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Pengaruh media tanam dan POC terhadap berat segar akar bibit kelapa sawit di pre nursery.**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Pengaruh media tanam dan POC terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit di pre nursery.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Pengaruh jenis media tanam terhadap laju pertumbuhan tinggi tanaman (cm)
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Pengaruh dosis POC terhadap laju pertumbuhan tinggi tanaman (cm)..... **Error!**
Bookmark not defined.
- Gambar 3. Pengaruh jenis media tanam terhadap laju pertumbuhan jumlah daun (helai)
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Pengaruh dosis POC terhadap laju pertumbuhan jumlah daun (helai)..... **Error!**
Bookmark not defined.
- Gambar 5. Pengaruh jenis media tanam terhadap laju pertumbuhan diameter batang (mm).
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Pengaruh dosis POC terhadap laju pertumbuhan diameter batang (mm). **Error!**
Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Layout Penelitian**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Sidik Ragam Jumlah Daun**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Sidik Ragam Diameter Batang**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Sidik Ragam Panjang Akar.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Sidik Ragam Volume Akar**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Sidik Ragam Berat Segar Tajuk.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Sididk Ragam Berat Kering Tajuk.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. Sididk Ragam Berat Segar Akar**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Sididk Ragam Berat Kering Akar**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini dilakukan buat mengetahui efek komposisi media tanam dan pupuk organik cair (p.c) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit termin pre-nursery di kebun pendidikan INSTIPER, Yogyakarta, di Agustus–Oktober 2023. penggunaan metode percobaan dengan Rancangan rambang Lengkap (RAL), penelitian ini menguji 2 faktor utama: komposisi media tanam (tanah regosol murni, kombinasi tanah regosol dan sekam padi 1:1, dan 2:1) serta konsentrasi POC (0%, 10%, 20%, 30%), membentuk 12 perlakuan dengan 48 sampel. Data dianalisis menggunakan ANOVA serta uji DMRT pada taraf lima%. Hasilnya memberikan bahwa tak ada hubungan signifikan antara kedua faktor, tetapi media tanam berpengaruh terhadap jumlah daun serta berat segar akar, dengan yang akan terjadi terbaik pada campuran tanah regosol serta sekam padi 1:1. POC 30% menyampaikan imbas nyata terhadap berat kemarau tajuk dengan akibat tertinggi 0,82 g. Hal ini memberikan bahwa kombinasi media tanam yg sempurna dan hadiah POC yang optimal bisa menaikkan Tingkat kualitas bibit bibit kelapa sawit.

Kata kunci : media tanam, pupuk organik cair, pembibitan