

**PENGARUH PEMBERIAN POC LIMBAH PASAR DENGAN PUPUK
KOTORAN BURUNG SRITI TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***

SKRIPSI



Disusun oleh :

MUHAMMAD NUR KHAIRUDDIN

19/20749/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH PEMBERIAN POC LIMBAH PASAR DENGAN PUPUK
KOTORAN BURUNG SRITI TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MUHAMMAD NUR KHAIRUDDIN

19 / 20749 / BP

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN POC LIMBAH PASAR DENGAN PUPUK
KOTORAN BURUNG SITI TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE NURSERY***



Telah dipertanggungjawabkan didepan dosen penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 30 Januari 2024

Dosen Pembimbing I

(Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc.)

Dosen Pembimbing II

(E. Nanik Kristalisasi, SP. MP.)



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, 12 Februari 2024

Yang menyatakan,

Muhammad Nur Khairuddin

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Hangger Gahara Mawandha, SP. M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa selalu sabar memberikan bimbingan, arahan, motivasi, kritik dan sarannya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik mungkin.
2. Ibu E. Nanik Kristalisasi, SP. MP. selaku Dosen Pembimbing II sekaligus Dosen Penguji yang telah memberikan kritik dan saran serta koreksinya.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
5. Keluarga besar saya yang selalu memberikan dukungan baik itu moril maupun materil.
6. Rekan rekan seperjuangan yang telah memberikan semangat dan khususnya teman-teman kontrakan BM Garage yang telah menjadi support system dalam hidup saya.

Penyusun menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembacanya demi keberlangsungan dan kemajuan ilmu pertanian.

Yogyakarta, 12 Februari 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Pembibitan Kelapa Sawit	5
B. Pupuk organik cair Limbah Pasar	7
C. Pupuk Kotoran Burung Sriti.....	8
D. Hipotesis	9
III. METODE PENELITIAN	10
A. Waktu dan Tempat penelitian.....	10
B. Alat dan Bahan	10
C. Rancangan Penelitian	10
D. Analisis Data	11
E. Pelaksanaan Penelitian	11

F. Parameter Pengamatan	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap tinggi bibit (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	15
Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap jumlah daun kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	16
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap diameter batang (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	17
Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap berat segar tajuk (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	18
Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap bberat kering tajuk (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	19
Tabel 6. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap panjang akar (cm) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	20
Tabel 7. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap berat segar akar (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	21
Tabel 8. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap volume akar (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	22
Tabel 9. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap berat kering akar (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	23
Tabel 10. Pengaruh dosis pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap PH tanah kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Matrik perlakuan.....	33
Lampiran 2. Layout penelitian	34
Lampiran 3. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun	36
Lampiran 3a. Sidik ragam tinggi tanaman	36
Lampiran 3b. Sidik ragam jumlah daun	36
Lampiran 4. Sidik ragam diameter batang dan berat segar tajuk	37
Lampiran 4a. Sidik ragam diameter batang.....	37
Lampiran 4b. Sidik ragam berat segar tajuk.....	37
Lampiran 5. Sidik ragam berat kering tajuk dan panjang akar.....	38
Lampiran 5a. Sidik ragam berat kering tajuk	38
Lampiran 5b. Sidik ragam panjang akar.....	38
Lampiran 6. Sidik ragam berat segar akar dan volume akar	39
Lampiran 6a. Sidik ragam berat segar akar	39
Lampiran 6b. Sidik ragam volume akar	39
Lampiran 7. Sidik ragam berat kering akar dan pH tanah.....	40
Lampiran 7a. Sidik ragam berat kering akar	40
Lampiran 7b. Sidik ragam pH tanah	40
Lampiran 8. Dokumentasi kegiatan.....	41

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara pemberian pupuk organik cair limbah pasar dan pupuk kotoran burung sriti terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian ini dilaksanakan di KP2 INSTIPER, Maguwoharjo, Depok, Kabupaten Sleman, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, pada bulan Agustus sampai November 2023. Penelitian ini merupakan percobaan faktorial yang disusun menggunakan metode percobaan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan pola faktorial yang terdiri dari dua faktor, dengan 4 ulangan. Faktor yang pertama adalah pupuk organik cair limbah pasar yang terdiri dari 4 aras, yaitu: 0, 50, 100, dan 150 ml/polybag. Faktor yang kedua adalah pupuk kotoran burung sriti yang terdiri dari 3 aras, yaitu: 300, 500, dan 700 g/polybag. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam dengan jenjang nyata 5%. Perlakuan yang berpengaruh nyata diuji lanjut dengan DMRT jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan semua kombinasi perlakuan tidak terdapat interaksi nyata. Penggunaan pupuk organik cair limbah pasar dosis 0, 50, 100, dan 150 ml/polybag memberikan pengaruh yang sama terhadap semua parameter pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*, demikian juga pupuk kotoran burung sriti dosis 300, 500, dan 700 g/polybag.

Kata Kunci : Kelapa Sawit, Pupuk Organik Cair Limbah Pasar, pupuk kotoran burung sriti, *pre nursery*.