

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK SOLID DAN
VOLUME PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE-NURSERY*
SKRIPSI**



Disusun Oleh :
SEPTIAN YOGA PRATAMA
19 / 20672 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK SOLID DAN
VOLUME PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE-NURSERY*
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

SEPTIAN YOGA PRATAMA

19 / 20672 / BP

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

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK SOLID DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT di *Pre Nursery***

Disusun Oleh
SEPTIAN YOGA PRATAMA
19 / 20672 / BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 20 Februari 2024

Dosen Pembimbing I



Dr. Sri Suryanti, SP, MP

INSTIPER

Dosen Pembimbing II



Dr. Achmad Himawan, S.Si, M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 23 Februari 2024

Yang menyatakan,

Septian Yoga Pratama

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulis telah menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Solid dan Volume Penyiraman Terhadap 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. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis dan berupa beserta doa.
2. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP. sebagai dosen pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Achmad Himawan, S.Si, M.Si sebagai dosen pembimbing II sekaligus Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan kritikan serta koreksinya.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta
6. Teman teman dan para senior Fakultas Pertanian yang memberikan motivasi dan semangat.

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, 23 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit.....	5
B. Pupuk Solid.....	6
C. Volume Penyiraman	7
D. Hipotesis	8
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Alat dan Bahan.....	9
C. Rancangan Penelitian	9
D. Pelaksanaan Penelitian	10
E. Parameter Penelitian	12
F. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN ANALISIS DATA.....	14
V. PEMBAHASAN	20
VI. KESIMPULAN.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	14
Tabel 2. Jumlah daun pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	15
Tabel 3. Diameter batang pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	15
Tabel 4. Panjang akar pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	16
Tabel 5. Berat segar tajuk pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	17
Tabel 6. Berat kering tajuk pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	17
Tabel 7. Jumlah akar primer pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	18
Tabel 8. Jumlah akar sekunder pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	19
Tabel 9. Jumlah akar tersier pada perlakuan pupuk solid dan volume penyiraman.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil sidik ragam tinggi tanaman	26
Lampiran 2 Hasil sidik ragam jumlah daun	26
Lampiran 3 Hasil sidik ragam diameter batang	27
Lampiran 4 Hasil sidik ragam panjang akar	27
Lampiran 5 Hasil sidik ragam berat segar tajuk.....	28
Lampiran 6 Hasil sidik ragam berat kering tajuk.....	28
Lampiran 7 Hasil sidik ragam jumlah akar primer	29
Lampiran 8 Hasil sidik ragam jumlah akar sekunder.....	29
Lampiran 9 Hasil sidik ragam jumlah akar tersier	30

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk solid dan volume penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre-nursery*. Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Ketinggian tempat penelitian 118 mdpl. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Juni sampai Agustus 2023. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor perlakuan. Faktor pertama dosis pupuk solid terdiri dari 4 aras yaitu S0= Kontrol (NPK 2,5 g/tanaman), S1= 100 g/tanaman, S2= 150 g/tanaman, S3= 200 g/tanaman. Faktor kedua volume penyiraman terdiri dari 3 aras yaitu V1= 100 ml/tanaman, V2= 200 ml/tanaman, V3= 300 ml/tanaman. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 12 kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan dilakukan 4 ulangan sehingga jumlah seluruh tanaman 48 tanaman. Analisis data yang digunakan yaitu sidik ragam dengan jenjang nyata 5 %. Bila terdapat beda nyata antar perlakuan di uji lanjut menggunakan DMRT (*duncan multiple range test*) dengan jenjang nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada pengaruh antara kombinasi dosis pupuk solid dengan volume penyiraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre-nursery*. Pemberian dosis pupuk solid 100 g/tanaman tidak berbeda nyata dengan pemberian dosis kontrol dan dosis 150 g/tanaman pada semua parameter, tetapi pemberian dosis pupuk solid 200 g/tanaman menunjukkan hasil terbaik pada parameter berat segar tajuk dan berat kering tajuk. Volume penyiraman 200 ml/tanaman sudah mencukupi untuk diameter batang bibit kelapa sawit di *pre-nursery*.

Kata kunci : pupuk solid, volume penyiraman, kelapa sawit, *pre-nursery*