

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KELAPA SAWIT DI *MAIN NURSERY***

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YEROMI TAMIN

18/20035/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KELAPA SAWIT DI MAIN NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

YEROMI TAMIN

18/20035/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN VOLUME
PENYIRAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI MAIN NURSERY**

Disusun Oleh :

YEROMI TAMIN

18/20035/BP

Telah dipertanggungjawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Pada tanggal 17 Juni 2022

INSTIPER

Dosen Pembimbing

Ir. Umi Kusumastuti R, M.P

Dosen Penguji

Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat terselesaikannya skripsi ini. Skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini Penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP selaku Dosen Pembimbing I.
2. Ibu Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP. selaku Dosen Pembimbing II.
3. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
5. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu satu atas segala bantuan yang diberikan kepada penyusun.

Penyusun berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang berminat pada umumnya serta memberikan informasi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia.

Yogyakarta, 17 Juni 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Bibit Kelapa Sawit	6
B. Pupuk Organik	7
C. Peran Air bagi Tanaman.....	9
D. Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	11
B. Alat dan Bahan Penelitian	11
C. Metode Penelitian	11

D.	Pelaksanaan Penelitian	11
E.	Parameter Pengamatan	14

IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL

A.	Tinggi bibit.....	15
B.	Jumlah Daun.....	17
C.	Berat Segar Tajuk	18
D.	Berat Kering Tajuk	19
E.	Berat Segar Akar.....	20
F.	Berat Kering Akar.....	20
G.	Berat Segar Bibit.....	21
H.	Berat Kering Bibit.....	22

V.	PEMBAHASAN.....	23
-----------	------------------------	-----------

VI.	KESIMPULAN	27
------------	-------------------------	-----------

VII.DAFTAR PUSTAKA

VIII. LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap tinggi bibit kelapa sawit di <i>Main Nursery</i>	15
Tabel 2. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap tinggi tanaman di <i>Main Nursery</i>	16
Tabel 3. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap jumlah daun di <i>Main Nursery</i>	17
Tabel 4. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap berat segar tajuk di <i>Main Nursery</i>	18
Tabel 5. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap berat kering tajuk di <i>Main Nursery</i>	19
Tabel 6. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap berat segar akar di <i>Main Nursery</i>	20
Tabel 7. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap berat kering akar di <i>Main Nursery</i>	20
Tabel 8. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap berat segar tanaman di <i>Main Nursery</i>	21
Tabel 9. Pengaruh macam pupuk dan volume penyiraman terhadap berat kering tanaman di <i>Main Nursery</i>	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tinggi tambahan tanaman	7
---	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit dan tambahan tinggi bibit (cm)	31
Lampiran 2. Sidik ragam jumlah daun dan berat segar tajuk (g)	32
Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tajuk dan berat segar akar (g)	33
Lampiran 4. Sidik ragam berat kering akar dan berat segar bibit (g)	34
Lampiran 5. Sidik ragam berat kering bibit (g)	35
Lampiran 6. Pengakayakan tanah dan pemberian pupuk	36
Lampiran 7. Pemberian pupuk NPK, penyiraman dan pengukuran	37
Lampiran 8. Pembersihan akar dan penimbangan bibit	38
Lampiran 9. Pengovenan bibit dan pengukuran berat kering bibit	39

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi pertumbuhan dengan pemberian macam pupuk kandang dan volume penyiraman di *Main Nursery*. Penelitian dilakukan di Maguwoharjo dari bulan Februari sampai Mei 2022.

Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu macam pupuk yang terdiri dari pupuk NPK, NPK+pupuk guano dan NPK+pupuk kascing. Faktor kedua volume penyiraman dengan 3 aras yaitu 1 liter, 1.5, dan 2 liter. Dari kedua faktor tersebut diperoleh 9 kombinasi perlakuan dan masing-masing perlakuan 3 ulangan, sehingga dibutuhkan 27 bibit kelapa sawit di *Main Nursery*.

Berdasarkan hasil analisis terjadi interaksi nyata antara macam pupuk kandang dan volume penyiraman terhadap pertambahan tinggi bibit, jumlah daun, berat kering tajuk, berat kering akar dan berat kering bibit. Kemudian perlakuan dengan volume penyiraman 2 liter berpengaruh baik pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Main Nursery*. Penambahan pupuk guano dengan volume penyiraman 2 liter lebih baik daripada pupuk kascing pada kombinasi perlakuan yang sama. Pemberian air dengan volume penyiraman 1.5 liter sudah dapat meningkatkan pertumbuhan baik di kombinasikan dengan pupuk NPK, guano maupun kascing.

Kata kunci: pupuk guano, pupuk kascing, kelapa sawit, volume penyiraman, *Main Nursery*.