

**PENGARUH PEMBERIAN VERMIKOMPOS DAN VOLUME AIR
SIRAMAN DI PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY***

SKRIPSI



Di susun oleh :

DIKY ISMAWANTO

18/19711/BP

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

**PENGARUH PEMBERIAN VERMIKOMPOS DAN VOLUME AIR
SIRAMAN DI PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY***

SKRIPSI



Di susun oleh :

DIKY ISMAWANTO

18/19711/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN VERMIKOMPOS DAN VOLUME AIR
SIRAMAN DI PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY*

Disusun oleh:

DIKY ISMAWANTO

18 / 19711 / BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan dosen penguji program studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada

Tanggal 15 September 2022

Dosen Pembimbing I

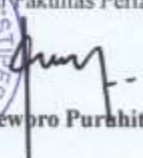

Valensi Kautsar, M.Sc., Ph.D.

Dosen Pembimbing II


Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Dewo Pro Purahito S.P., 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 kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, September 2022

Yang menyatakan,

Diky Ismawanto

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur di ucapkan kehadirat Allah SWT serta rahmat shalawat dan salam kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini disampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama penyelesaian tugas akhir ini kepada:

1. Kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan semangat dan doa
2. Bapak Valensi Kautsar, M.Sc., Ph.D. Selaku Dosen Pembimbing I, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
3. Ibu Ir. Wiwin Dyah Uly Parwati, MP. Selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito S.P., M.P. Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER
5. Kepada seluruh teman – teman yang telah banyak membantu penulis

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca

Yogyakarta, September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	6
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR.....	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
INTISARI	10
I. PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusuan masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan peneltian.....	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. Cekaman air.....	Error! Bookmark not defined.
C. Vermikompos (kascing)	Error! Bookmark not defined.
D. HIPOTESIS	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap tinggi tanaman (cm)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap jumlah daun (pelepah)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap berat segar tajuk (g)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap berat kering tajuk (g)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap berat segar akar (g)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap berat kering akar (g).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap volume akar (ml)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap panjang akar (cm).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Pengaruh vermikompos dan volume air siraman terhadap diameter batang (mm).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 10. Standar pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.)**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh dosis vermikompos terhadap laju pertumbuhan tinggi bibit.....	18
Gambar 2. Pengaruh volume air terhadap laju pertumbuhan tinggi bibit.....	19
Gambar 3. Pengaruh dosis vermikompos terhadap laju jumlah daun bibit.....	21
Gambar 4. Pengaruh volume air terhadap laju pertumbuhan jumlah daun bibit.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap tinggi tanaman.....	40
Lampiran 2. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap jumlah daun.....	40
Lampiran 3. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap berat segar tajuk.....	41
Lampiran 4. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap berat kering tajuk.....	41
Lampiran 5. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap berat segar akar.....	42
Lampiran 6. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap berat kering akar.....	42
Lampiran 7. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap volume akar.....	43
Lampiran 8. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap panjang akar.....	43
Lampiran 9. Sidik ragam pengaruh dosis vermikompos dan volume air siraman terhadap diameter batang.....	44
Lampiran 10. Layout penelitian.....	44

INTISARI

Penelitian ini mengenai pengaruh pemberian vermikompos dan cekaman air pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*, yang telah dilaksanakan di Kelurahan Pendowoharjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta pada bulan Februari – Mei 2022.

Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan acak lengkap (RAL) faktor pertama adalah pemberian dosis vermikompos yang terdiri dari tiga aras yaitu, dosis 100g vermikompos (D1), dosis 200 g vermikompos (D2), dosis 300 g vermikompos (D3). Faktor kedua adalah volume air siraman yang terdiri dari tiga aras yaitu, 1 liter volume air siraman sehari (V1, 1,5 liter volume air siraman sehari (V2), 2 liter volume air siraman sehari (V3) dari dua perlakuan tersebut diperoleh $3 \times 3 = 9$ kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan dilakukan 3 kali ulangan, sehingga jumlah seluruh tanaman $9 \times 3 = 27$ tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis vermikompos dan volume air siraman pada bibit kelapa sawit di *Main nursery* pada berbagai kombinasi menunjukkan pengaruh yang sama di *main nursery*.

Kata kunci : kelapa sawit, vermikompos, volume air siraman, cekaman air, main nursery,