

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN VOLUME AIR SIRAMAN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT**

DIMAIN-NURSERY

SKRIPSI



Disusun Oleh :

IRENIUS ATUNG

18/19827/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN VOLUME AIR SIRAMAN
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT**

DIMAIN-NURSERY

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

IRENIUS ATUNG

18/19827/BP

PROGRAM STUDI AGOTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH DOSIS PUPUK NPK DAN VOLUME AIR SIRAMAN
TERHADAP BERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI MAIN-NURSERY**

Disusun oleh

IRENIUS ATUNG

18/19827/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 9 September 2022

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Candra Ginting, MP

Dosen Pembimbing II



Erick Firmansyah, SP., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP.)

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 atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta , 12 September 2022

Yang menyatakan

Irenius Atung

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kasih karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Dosis Pupuk NPK Dan Volume Air Siraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di *Main Nursery*”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian Strata satu di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak, Dr. Ir. Harsawardana, M.Eg selaku Rektor Instiper Yogyakarta.
2. Bapak, Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Bapak, Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian.
4. Bapak, Dr. Ir. Candra Ginting, MP. selaku dosen pembimbing I.
5. Bapak, Erick Firmansyah, SP., M.Sc selaku dosen pembimbing II.
6. Orang tuayang telah memberikan doa dan dukungannya.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, dimohon saran dan kritiknya sebagai masukan bagi penulisan selanjutnya. Semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Yogyakarta, 12 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumus Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Pupuk NPK.....	10
C. Peran penyiraman dan volume air.....	14
D. Hipotesis.....	17
III. METODE DAN PELAKSANAAN PENELITIAN	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Alat dan Bahan Penelitian	18
C. Metode Penelitian.....	18
D. Pelaksanaan Penelitian	19
E. Parameter Pengamatan	21
F. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
1. Tinggi bibit (cm).....	23

2. Jumlah Pelepah	26
3. Diameter Batang (mm).....	28
4. Jumlah Daun (helai).....	30
5. Berat Basah Bibit (g).....	32
6. Berat Kering Bibit (g).....	34
7. Berat Basah Akar (g).....	36
8. Berat Kering Akar (g).....	38
9. Selisih Tinggi Bibit (cm).....	40
10. Selisih Jumlah Pelepah.....	42
11. Selisih Diameter Batang.....	44
12. Selisih Jumlah Daun.....	46
V. KESIMPULAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap tinggi bibit kelapa sawit di <i>main-nursery</i>	23
Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap jumlah pelepah bibit kelapa sawit di <i>main-nursery</i>	26
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap diameter batang bibit kelapa sawit di <i>main-nursery</i>	28
Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit di <i>main-nursery</i>	30
Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap berat basah bibit kelapa sawit di <i>main-nursery</i>	32
Tabel 6. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap berat kering bibit kelapa sawit di <i>main-nursery</i>	34
Tabel 7. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap berat basah akar bibit kelapa sawit di <i>main-nursery</i>	36
Tabel 8. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit di <i>main-nursery</i>	38
Tabel 9. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap Selisih tinggi bibit.....	40
Tabel 10. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap selisih jumlah pelepah.....	42
Tabel 11 . Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap selisih diameter batang.....	44

Tabel 12. Pengaruh dosis pupuk NPK dan volume air siraman terhadap selisih	
jumlah daun.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 . Pengaruh pupuk NPK terhadap tinggi bibit kelapa sawit di <i>main nursery</i> (gram).....	24
Gambar 2 . Pengaruh volume air siraman terhadap tinggi bibit kelapa sawit di <i>main nursery</i> (liter).....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi penelitian.....	51
Lampiran 2. Hasil sidik ragam	56