

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK KALIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis
guineensis* Jacq) DI PRE NURSERY**

SKRIPSI



Disusun oleh :

IDZUL KURNIAWAN

18/19986/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK KALIUM
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis
guineensis* Jacq) DI PRE NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

IDZUL KURNIAWAN

18/19986/BP

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
PENGARUH MACAM DAN DOSIS PUPUK KALIUM TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PRE
NURSERY



Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 29 Juli 2022.

Dosen Pembimbing I

(Dr. Ir. Candra Ginting, MP.)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dewero 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 kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 05 Agustus 2022

Yang menyatakan,

Idzul Kurniawan

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhoNya akhirnya penulis telah menyelesaikan penelitian ini. Dalam menyelesaikan penelitian 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. Bapak Dr. Ir. Candra Ginting MP sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan proposal ini
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja M.P sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta
3. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
4. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Budidaya Pertanian yang memberikan motivasi dan semangat.
5. Teman teman kelas SPKS-C yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan proposal ini.

Yogyakarta, 05 Agustus 2022

PENULIS

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTI SARI.....	1
I. PENDAHULUAN.....	2
A. Latar Belakang.....	2
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II.TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Kelapa Sawit.....	6
B. Pembenh Tanah.....	7
C. Jenis Pupuk.....	8
D. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN	11
A. Tempat dan Waktu.....	11
B. Alat dan Bahan	11
C. Rancangan Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Parameter Pengamatan.....	14
IV. HASIL DAN ANALISI DATA	17
A. Tinggi Tanaman.....	17
B. Jumlah Daun.....	19
C. Luas Daun	21

D. Berat Segar Tajuk	22
E. Berat Kering Tajuk	23
F. Berat Segar Akar	24
G. Berat Kering Akar.....	25
H. Panjang Akar	26
I. Volume Akar	27
V. PEMBAHASAN	28
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	30
A. KESIMPULAN	30
B. SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi tanaman	15
Tabel 2. Jumlah daun.	17
Tabel 3. Luas daun.....	19
Tabel 4. Berat segar tajuk.....	20
Tabel 5. Berat kering tajuk	21
Tabel 6, Berat segar akar.....	22
Tabel 7. Berat kering akar	23
Tabel 8. Panjang akar.....	24
Tabel 9. Volume akar.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tinggi tanaman.....	16
Gambar 2. Jumlah daun.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Matrix Perlakuan.....	35
Lampiran 2. Layout Penelitian	36
Lampiran 3. Tinggi Tanaman (ANOVA).....	38
Lampiran 4. Jumlah Daun (Anova)	38
Lampiran 5. Berat segar tajuk (Anova).....	39
Lampiran 6. Berat Kering Tajuk (Anova).....	39
Lampiran 7. Berat segar akar (Anova).....	40
Lampiran 8. Berat kering akar (anova)	40
Lampiran 9. Panjang akar (Anova).....	41
Lampiran 10. Volume akar (Anova).....	41
Lampiran 11. Luas daun (Anova).....	42
Lampiran 12. Persiapan media tanam	43
Lampiran 13. Peneneman kecambah	43
Lampiran 14. Pengukutan tanaman penelitian	43

INTI SARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan kelapa sawit di *pre nursery* terhadap pemberian macam dan dosis pupuk K, telah dilaksanakan di desa pontian mekar, kecamatan lubuk batu jaya, kabupaten Indragiri hulu, Riau. Penelitian dilakukan pada bulan Februari 2021 sampai Mei 2021. Penelitian menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah macam pupuk K yang terdiri dari 3 macam yaitu Pupuk KCl, Abu Tangkos dan Abu boiler. Faktor kedua adalah dosis pupuk yang terdiri dari 4 aras yaitu dosis 0 g, 50 g, 100 g, 150 g. Hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam dengan sidik ragam (*analysis of variance*), pada jenjang nyata 5%. Perlakuan yang berbeda nyata diuji lanjut dengan uji jarak berganda Duncan (*Duncan's Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada interaksi nyata antara macam dan dosis pupuk K pada parameter luas daun. Perlakuan macam pupuk K memberikan pengaruh yang berbeda terhadap tinggi tanaman dan volume akar. Pupuk KCl dan Abu boiler memberikan hasil yang sama baik pada parameter volume akar, sedangkan tinggi tanaman yang terbaik adalah abu boiler. Pemberian dosis pupuk K memberikan pengaruh yang berbeda terhadap tinggi tanaman, berat segar tajuk, berat kering tajuk, berat segar akar dan berat kering akar.

Kata kunci : macam pupuk K, dosis pupuk, bibit pre nursery