

**PENGARUH MACAM PUPUK HIJAU TERHADAP PERTUMBUHAN
BEBERAPA VARIETAS KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PRE
NURSERY**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

WAN JULIUS LORENSIUS

18 / 19961 /BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH MACAM PUPUK HIJAU TERHADAP PERTUMBUHAN
BEBERAPA VARIETAS KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PRE
NURSERY
SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH
WAN JULIUS LORENSIUS
18 / 19961 /BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM PUPUK HIJAU TERHADAP PERTUMBUHAN
BEBERAPA VARIETAS KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI PRE
NURSERY**

Disusun Oleh :

WAN JULIUS LORENSIUS

18/19961/BP

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

Pada tanggal 14 September 2022

INSTIPER

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Neny Andayani, MP.

Titin Setyorini, SP., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Dimas Dewo Puruhito, 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 atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 17 September 2022

Yang menyatakan,

Wan Julius Lorensius

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala syukur dan puji Tuhan Yesus Kristus, oleh karena anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Ir. Neny Andayani, MP. selaku Dosen Pembimbing I.
3. Titin Setyorini, SP., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II.
4. Ibu dan Keluarga saya, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
5. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu per satu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis.

Penyusun berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya semoga memberikan informasi yang manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia

Yogyakarta, 17 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	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. Varietas Kelapa Sawit	7
C. Pupuk Hijau.....	10
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	21
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL	22
V. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap tinggi bibit (cm).....	22
Tabel 2. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap jumlah daun (helai).....	24
Tabel 3. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap luas daun (cm ²).	26
Tabel 4. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap berat segar tajuk (g).	27
Tabel 5. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap berat kering tajuk (g).	28
Tabel 6. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap berat segar akar (g).	28
Tabel 7. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap berat kering akar (g).	29
Tabel 8. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap panjang akar (cm).	30
Tabel 9. Pengaruh jenis pupuk hijau dan varietas kelapa sawit terhadap volume akar (ml).	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pengaruh pupuk hijau terhadap tinggi bibit (cm).....	23
Gambar 2. Pengaruh varietas kelapa sawit terhadap tinggi bibit (cm)	23
Gambar 3. Pengaruh pupuk hijau terhadap jumlah daun (helai).....	25
Gambar 4. Pengaruh varietas kelaapa sawit terhadap jumlah daun (helai).....	25

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil sidik ragam tinggi bibit	39
Lampiran 2. Hasil sidik ragam dan hasil uji duncan jumlah daun	40
Lampiran 3. Hasil sidik ragam dan hasil uji duncan luas daun.....	41
Lampiran 4. Hasil sidik ragam dan hasil uji duncan berat segar tajuk	42
Lampiran 5. Hasil sidik ragam berat kering tajuk, berat segar akar	43
Lampiran 6. Hasil sidik ragam berat kering akar, panjang akar	44
Lampiran 7. Hasil sidik ragam volume akar	45
Lampiran 8. Dokumentasi penelitian	46

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam pupuk hijau dan beberapa varietas terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre-nursery*. Penelitian telah dilaksanakan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, DIY pada ketinggian tempat 118 mdpl. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Februari 2022 sampai bulan Mei 2022. Penelitian menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari dua faktor, yaitu faktor pertama macam pupuk hijau yang terdiri dari 3 aras yaitu : P0 : Pupuk NPK, P1 : Daun Lamtoro, P2 : *Mucuna Bracteata*. Faktor kedua varietas bibit kelapa sawit yang terdiri dari 3 aras yaitu : V1 : DxP Simalungun, V2 : DxP Yangambi, V3 : DxP 718. Dengan demikian diperoleh 9 kombinasi, setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 10 kali sehingga terdapat 90 unit percobaan. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan Anova dan apabila ada perbedaan nyata diuji lanjut dengan DMRT dengan taraf 5%. Hasil Anova menunjukkan terjadinya pengaruh nyata pemberian macam pupuk hijau terhadap parameter jumlah daun, luas daun dan berat segar tajuk bibit kelapa sawit di *pre-nursery*.

kata kunci : kelapa sawit, *pre-nursery*, pupuk hijau, varietas.

