

**PENGARUH PUPUK NPK FOLIUM 20-20-25 TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY* PADA MEDIA
TANAM YANG BERBEDA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

FRENLY CHRISDAY SINAGA

19 / 21113 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH PUPUK NPK FOLIUM 20-20-25 TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY* PADA MEDIA
TANAM YANG BERBEDA**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

FRENLY CHRISDAY SINAGA

19 / 21113 / BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENGARUH PUPUK NPK FOLIUM 20-20-25 TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT *MAIN NURSERY* PADA MEDIA
TANAM YANG BERBEDA**

Disusun oleh

FRENLY CHRISDAY SINAGA

19 / 21113 / BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 17 Maret 2025

Dosen Pembimbing I



Erick Firmansyah, SP. M.Sc.

Dosen Pembimbing II



Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian
Pertanian
Yogyakarta
Tarmadja, 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, 22 Maret 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping oval shape followed by a series of smaller, connected loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Frenly Chrisday Sinaga

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya yang diberikan sehingga Penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun sebagai syarat meraih gelar strata satu (S1). Skripsi hasil penelitian ini berjudul “Pengaruh Pupuk NPK Folium 20-20-25 Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit *Main Nursery* Pada Media Tanam Yang Berbeda”

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

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng sebagai Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Ir.Samsuri Tarmadja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti S.P., M.P. sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian stiper Yogyakarta.
4. Bapak Erick Firmansyah, SP. M.Sc selaku dosen pembimbing I yang selalu sabar dan bijaksana dalam membimbing selama penulisan skripsi ini.
5. Ibu Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan terbaik dalam penulisan skripsi ini.
6. Kepada kedua orang tua saya yang senantiasa mendoakan serta mendukung kesuksesan peluncuran skripsi saya.
7. Teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya yang telah membantu dalam kegiatan penelitian dan skripsi.

Yogyakarta, 22 Maret 2025



Frenly Chrisday Sinaga

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kelapa Sawit	7
B. Media Tanam	10
C. Pupuk NPK Folium	14
D. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN	18
A. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian	18
B. Alat dan Bahan	18
C. Metode Penelitian	18
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	19
E. Parameter Penelitian	22
F. Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26

A. Hasil	26
B. Pembahasan.....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Interaksi dosis pupuk NPK folium dan komposisi media tanam terhadap tinggi bibit kelapa sawit main nursery (cm)	26
Tabel 2. Interaksi dosis pupuk NPK folium dan komposisi media tanam terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit main nursery (helai)	27
Tabel 3. Interaksi dosis pupuk NPK folium dan komposisi media tanam terhadap panjang akar bibit kelapa sawit main nursery (cm)	28
Tabel 4. Interaksi dosis pupuk NPK folium dan komposisi media tanam terhadap berat segar akar bibit kelapa sawit main nursery (g)	29
Tabel 5. Interaksi dosis pupuk NPK folium dan komposisi media tanam terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit main nursery (g).....	30
Tabel 6. Interaksi dosis pupuk NPK folium dan komposisi media tanam terhadap berat segar tajuk bibit kelapa sawit main nursery (g)	31
Tabel 7. Interaksi dosis pupuk NPK Folium dan komposisi media tanam terhadap berat kering tajuk bibit kelapa sawit main nursery	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Layout Penelitian	37
Lampiran 2 Analsis Sidik Ragam.....	38
Lampiran 3 Dokumentasi.....	41

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh dosis pupuk NPK Folium dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada tahap main nursery. Penelitian ini menggunakan rancangan faktorial yang diterapkan dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor utama, yaitu dosis pupuk NPK Folium (3 g, 6 g, dan 9 g per tanaman) serta komposisi media tanam berbasis tanah Regosol dan sekam padi dalam tiga proporsi berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis pupuk NPK Folium 6 g/tanaman memberikan pertumbuhan optimal pada beberapa parameter utama, termasuk tinggi tanaman, panjang akar, berat segar akar, dan berat kering akar. Namun, variasi komposisi media tanam tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap parameter pertumbuhan yang diamati.

Kata Kunci: Kelapa sawit main-nursery, pupuk NPK Folium, Media Tanam