

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK  
MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT DI *MAIN*  
*NURSERY***

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**Hafizd Aulia Sirait**

**17/18986/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS  
PUPUK NPK MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN  
KELAPA SAWIT DI *MAIN NURSERY***

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**Hafizd Aulia Sirait**

**17/18986/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGARUH KOMPOSISI MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPK  
MAJEMUK TERHADAP PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT DI MAIN  
NURSERY**

**Disusun oleh:**

**Hafizd Aulia Sirait**

**17/18986/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 24 Juli 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
(Valensi Kautsar, SP. M. Sc. Ph.D)

  
(Ir. Umi Kusumastuti R, MP)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

  
(Ir. Samsun 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, 26 Juli 2024

Yang menyatakan,



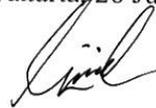
Hafidz Aulia Sirait

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit di *Main Nursery*”. Penyusunan skripsi 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 Valensi Kautsar, Ph.D selaku Dosen Pembimbing 1 penelitian.
2. Ibu Ir. Umi Kusumastuti R, MP selaku Dosen Pembimbing 2 penelitian.
3. Dr. Sri Suryanti, Sp., MP juga selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
4. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Teman-teman kelas SPKS C yang selalu mendukung secara moral kepada penulis. Pada akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dalam menambah ilmu yang bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 26 Juli 2024



Hafidz Aulia Sirait

## DAFTAR ISI

	Halaman
COVER .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
INTISARI.....	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Kelapa Sawit .....	6
B. Media Tanam .....	8
C. Pupuk NPK .....	11
D. Hipotesis .....	13
III. METODE PENELITIAN .....	14
A. Waktu dan Tempat .....	14
B. Alat dan Bahan .....	14
C. Rancangan penelitian.....	14
D. Pelaksanaan Penelitian.....	15
E. Parameter Pengamatan.....	16
F. Analisis Data .....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
A. Hasil.....	19
B. Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN .....	28

DAFTAR PUSTAKA ..... 29

### DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi tanaman bibit kelapa sawit di main nursery .....20
Tabel 2.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit di main nursery .....21
Tabel 3.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap diameter daun bibit kelapa sawit di main nursery .....22
Tabel 4.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap tinggi berat tajuk segar bibit kelapa sawit di main nursery .....23
Tabel 5.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat segar akar (g) bibit kelapa sawit di main nursery .....24
Tabel 6.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat kering tajuk (g) bibit kelapa sawit di main nursery .....26
Tabel 7.	Pengaruh media tanam dan dosis pupuk NPK terhadap berat kering akar (g) bibit kelapa sawit di main nursery.....26

## INTISARI

Pasir dan lempung adalah dua jenis media tanam yang digunakan dalam pembibitan kelapa sawit di tahap *main nursery*. Pasir memiliki sifat drainase yang baik, memungkinkan air untuk dengan cepat mengalir keluar dari media tanam, sehingga menghindari terjadinya genangan air yang dapat menyebabkan akar membusuk. Di sisi lain, lempung memiliki kandungan nutrisi yang tinggi dan kemampuan menahan air yang lebih baik, sehingga memberikan kelembaban yang diperlukan oleh bibit kelapa sawit. Pengambilan data menggunakan metode eksplorasi, yaitu pengamatan atau pengambilan sampel langsung dari lokasi penelitian. Parameter yang diukur dalam penelitian ini adalah kombinasi dosis pupuk NPK dan parameter seperti penambahan tinggi batang, diameter daun, diameter akar, berat tajuk segar, berat segar akar, berat tajuk kering dan berat kering akar. di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP-2) Institut Pertanian Stiper Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP-2) Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa Tidak terjadi interaksi nyata antara perlakuan dosis pupuk dan media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit, tidak terdapat pengaruh komposisi media tanam (pasir, lempung dan campuran) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*. dan perlakuan dosis pupuk NPK sebesar 35,5 g menunjukkan pertumbuhan bibit kelapa sawit yang lebih baik di *main nursery* dibandingkan dosis 142 g.

**Kata kunci :** Media Tanaman, Dosis Pupuk NPK, Pertumbuhan Bibit, kelapa sawit, *main nursery*