

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PRE NURSERY**

OLEH

**BOBBY FRIMSYA NAMOHAJI
2029024004**



**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2022**

SKRIPSI

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK UREA
TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
(*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PRE NURSERY**

*Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
Untuk mencapai Gelar Sarjana Pada Fakultas Pertanian dan Peternakan
Universitas Tjut Nyak Dhien Medan*

OLEH

**BOBBY FRIMSYA NAMOHAJI
2029024004**

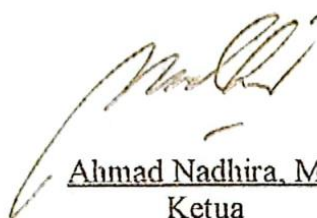


**FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHEN
MEDAN
2022**

LEMBAR PENGESAHAN


Judul Penelitian : PENGARUH MEDIA TANAM DAN PEMBERIAN PUPUK
UREA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PRE NURSERY
Nama : BOBBY FRIMSYA NAMOHAJI
Nim : 2029024004
Program Studi : Agroteknologi

Disetujui oleh
Komisi Pembimbing


Ahmad Nadhira, M.Si
Ketua


Octanina Sari Sijabat, S.P., M.Agr
Anggota

Ketua Program Studi


Dedi Kurniawan, S.P., M.Agr

Dekan



Ir. Yunida Berliana, M.P.

Tanggal Lulus : 12 Agustus 2022

RINGKASAN

BOBBY FRIMSYA NAMOHAJI, 2022. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh media tanam dan pemberian pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pre nursery. Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Selesai Kab.Langkat, Sumatra Utara pada bulan Maret 2022 sampai Juli 2022. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Terdiri dari dua faktor, yaitu: Faktor Pertama yang terdiri dari dua perlakuan yaitu, M1: Tanah Top soil, dan Pupuk Kandang(1:1), M2: Tanah Top Soil, dan Pasir(1:1). Faktor Kedua terdiri dari 3 faktor yaitu, F=0 KONTROL(Tanpa Perlakuan), F1=1 gram/liter Air, F2=1.5 gram/liter Air. Peubah yang diamati, Tinggi Tanaman, Diameter batang, Jumlah Daun, Luas Daun. Dari hasil penggunaan media tanam yang berbeda dapat juga diketahui tidak memberikan hasil yang nyata pada semua Parameter. Dalam aplikasi pemberian pupuk urea memberikan hasil yang tidak nyata pada setiap parameter.

Kata Kunci: Pre nursery, Media tanam dan Pupuk Urea

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang maha esa, karena berkat Rahmat dan Kemurahan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya.

Adapun judul skripsi ini adalah Pengaruh Media Tanam dan Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Prenursery. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Ahmad Nadhira M.Si dan Ibu Octanina Sari Sijabat S.P M.Agr yang telah membantu dan membimbing penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritikan dan saran demi kesempurnaan Skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih. Semoga skripsi ini dapat mejadi bahan informasi bagi pihak yang membutuhkan.

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayah-nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu almh. Hj. Cut Sartini., selaku Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.
2. Bapak Dr.Irwan Agusnu Putra S.P. M.P selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Ir. Yunida Berliana, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhein sekaligus Ketua Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian di lapangan dan pembuatan skripsi ini.
4. Ibu Triara Jurniasih, S.P. M.P.,selaku dosen pengajar Universitas Tjut Nyak Dhien sekaligus anggota Komisi Dosen Pembimbing dalam penelitian di lapangan dan pembuatan skripsi ini.
5. Bapak Dedi Kurniawan, S.P. M.Agr., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien
6. Kedua Orang tua dan Saudara-saudara penulis, serta seluruh Keluarga yang telah berperan besar hingga penulis sampai dalam tahap pembuatan skripsi ini.
7. Sahabat dan rekan-rekan penulis juga telah berperan besar hingga terwujudnya pembuatan Skripsi ini. Serta banyak pihak lagi yang secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan dukungan dan apresiasi dalam penelitian dan pengerjaan Skripsi ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran .Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih.

Medan, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

BOBBY FRIMSYA NAMOHAJI, dilahirkan di Tj.Langkat 08 Juli 1998.

Putra tunggal dari Bapak Muhammad Syahrul Namohaji dan Ibu Rosma Beti

Br Sembiring Meliala, S.Pd

Pendidikan :

Tahun 2009: Lulus SD, Negeri 054874 Selayang

Tahun 2012: Lulus SMP Negeri 1 Bahorok

Tahun 2015: Lulus SMA Negeri 1 Kuala

Tahun 2020: Pindah dari UNIKA dan Masuk Fakultas Pertanian dan
Peternakan Universitas Tjut Nyak Dhien Medan.

DAFTAR ISI

RINGKASAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Hipotesis Penelitian	3
D. Kegunaan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Syarat Tumbuh Kelapa Sawit.....	8
C. Pupuk	9
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu	10
B. Bahan dan Alat	10
C. Model Rancangan.....	10
D. Metode Analisis	11

E. Pelaksanaan Penelitian.....	12
F. Parameter yang Diamati.....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Penelitian	15
B. Pembahasan.....	20
IV. KESIMPULAN DAN SARAN	24
A. Kesimpulan	24
B. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
1.	Rataan tinggi tanaman Kelapa Sawit pada umur 10 Minggu	15
2.	Rataan Diameter Batang Kelapa Sawit Pada Umur 10 Minggu.....	16
3.	Rataan Jumlah Daun Kelapa Sawit Pada Umur 10 Minggu	17
4.	Rataan Luas Daun Kelapa Sawit Pada Umur 10 Minggu	18

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
1.	Bagan Penelitian	27
2.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 2 Minggu	28
3.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 3 Minggu	29
4.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 4 Minggu	30
5.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 5 Minggu	31
6.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 6 Minggu	32
7.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 7 Minggu	33
8.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 8 Minggu	34
9.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 9 Minggu	35
10.	Data Rataan Tinggi Tanaman Kelapa Sawit umur 10 Minggu	36
11.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 1 Minggu	37
12.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 2 Minggu	38
13.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 3 Minggu	39
14.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 4 Minggu	40
15.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 5 Minggu	41
16.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 6 Minggu	42
17.	Data Rataan Diameteer Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 7 Minggu	43
18.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 8 Minggu	44
19.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 9 Minggu	45
20.	Data Rataan Diameter Batang Tanaman Kelapa Sawit umur 10 Minggu	46
21.	Data Rataan Jumlah Daun Kelapa Sawit umur 1 Minggu	47
22.	Data Rataan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 2 Minggu	48
23.	Data Rataan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 3 Minggu	49
24.	Data Rataan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 4 Minggu	50
25.	Data Rataan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 5 Minggu	51
26.	Data Rataan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 6 Minggu	52
27.	Data Rataan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 7 Minggu	53
28.	Data Rataan Jumlah Daun Tanaman kelapa Sawit umur 8 Minggu	54

29. Data Rataan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 9 Minggu	55
30. Data Rataan Jumlah Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 10 Minggu	56
31. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 1 Minggu	57
32. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 2 Minggu	58
33. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 3 Minggu	59
34. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 4 Minggu	60
35. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 5 Minggu	61
36. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 6 Minggu	62
37. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 7 Minggu	63
38. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 8 Minggu	64
39. Data Rataan Luas Daun Tanaman Kelapa Sawit umur 9 Minggu	65