

**PENGARUH APLIKASI SABUT KELAPA SEBAGAI CAMPURAN MEDIA
TANAM DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT**

(Elaeis guineensis Jacq.) PRE NURSERY

SKRIPSI



Disusun oleh:

EGA YENASE KUICU BERLIAN

21/22393/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

**PENGARUH APLIKASI SABUT KELAPA SEBAGAI CAMPURAN MEDIA
TANAM DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT**

(Elaeis guineensis Jacq.) PRE NURSERY

SKRIPSI



Disusun oleh:

EGA YENASE KUICU BERLIAN

21/22393/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH APLIKASI SABUT KELAPA SEBAGAI CAMPURAN MEDIA
TANAM DAN NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT

(*Elaeis guineensis* Jacq.) *PRE NURSERY*

Disusun oleh

EGA YENASE KUICU BERLIAN

21/22393/BP

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

Pada tanggal, 5 Mei 2025

Dosen Pembimbing I

(Dr. YohanaTheresia Maria Astuti, M.Si)

Dosen Pembimbing II

(Ryan Firman Syah, SP.,M.Si)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Samsuri Tarmaja, 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, 14 Juni 2025

Yang menyatakan,



Ega Yenase Kuicu Berlian

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul Pengaruh Aplikasi Sabut Kelapa Sebagai Campuran Media Tanam Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Eleais Guineensis* Jacq.) *Pre Nursery*.

Penulis ingin menggunakan kesempatan ini untuk mengucapkan terima kasih kepada orang-orang berikut:

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungan moral maupun materiil kepada penyusun.
2. Dr. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si selaku Dosen Pembimbing Pertama
3. Ryan Firman Syah, SP.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing Kedua
4. Ir. Samsuri Tarmaja, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian
5. Dr. Sri Suryanti, SP., MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
6. Dr. Ir. Harsawardhana, M.Eng., selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
7. Kepada rekan saya Dio, Azis, Jejen, Alle, Ilyas dan teman-teman lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini.

Penulis yakin bahwa para pembaca akan menganggap skripsi ini jauh dari sempurna dan berharap bisa memberi sumbangan pada perkembangan ilmiah.

Yogyakarta, 14 Juni 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Sabut Kelapa Sebagai Media Tanam	5
C. Pupuk NPK	6
D. Hipotesis.....	7
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian	9
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Pelaksanaan Penelitian	10
E. Pengamatan Penelitian	12
F. Analisis Data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Hasil	15
1. Tinggi Tanaman	15
2. Jumlah Daun	17
3. Diameter Batang.....	17
4. Luas Daun	18
5. Berat Segar Tajuk.....	19
6. Berat Kering Tajuk.....	20

7. Berat Segar Akar	21
8. Berat Kering Akar	22
9. Volume Akar (ml)	23
B. Pembahasan	24
V. KESIMPULAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap tinggi bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	15
Tabel 2. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap jumlah daun bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	17
Tabel 3. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap diameter batang bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	18
Tabel 4. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap luas daun bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	19
Tabel 5. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap berat segar tajuk bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	20
Tabel 6. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap berat kering tajuk bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	21
Tabel 7. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap berat segar akar bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	22
Tabel 8. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	23
Tabel 9. Pengaruh Pemberian Sabut Kelapa dan NPK terhadap volume akar bibit kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh pemberian sabut kelapa terhadap laju pertumbuhan tinggi tanaman	16
Gambar 2. Pengaruh pemberian sabut kelapa terhadap laju pertumbuhan tinggi tanaman	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman

Lampiran 2 Sidik ragam Pertambahan Jumlah Daun

Lampiran 3 Sidik Ragam Diameter Batang

Lampiran 4 Sidik Ragam Luas Daun

Lampiran 5 Sidik Ragam Berat Segar Tajuk

Lampiran 7 Sidik Ragam Berat Segar Akar

Lampiran 8 Sidik Ragam Berat Kering Akar

Lampiran 9 Sidik Ragam Volume Akar

INTISARI

Studi ini bertujuan guna mengetahui respon pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap perbandingan campuran sabut kelapa dan NPK pada pembibitan *Pre Nursery* (PN). Kebun (KP2) di Kecamatan Depok, Desa Maguwohardjo, Kabupaten Sleman, DIY, menjadi lokasi studi ini. Penelitian dilakukan dibulan November 2024 sampai dengan Februari 2025. Rancangan percobaan yang dipakai studi ini adalah rancangan acak lengkap (RAL). Faktor pertama adalah penggunaan sabut kelapa pada tiga taraf perlakuan yang berbeda, yaitu 0%, 10%, dan 20%. Faktor kedua adalah ketersediaan pupuk NPK pada tiga taraf perlakuan yang berbeda, yaitu 0 gram, 1,25 gram, dan 2,50 gram per polibag. Pada tingkat 5%, uji rentang berganda Duncan digunakan untuk menganalisis lebih lanjut temuan tersebut. Tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, diameter batang, berat segar tajuk, berat kering tajuk, berat segar akar, berat kering akar, serta volume akar semuanya diukur. Hasil penelitian membuktikan jika pemberian sabut kelapa sebagai campuran media tanam dan NPK tidak memberikan interaksi yang nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Berat segar tajuk bibit kelapa sawit di pembibitan sangat dipengaruhi oleh ketersediaan sabut kelapa. Perkembangan bibit kelapa sawit di pembibitan sangat dipengaruhi oleh pemberian pupuk NPK dalam hal volume akar dan luas daun.

Kata kunci : Kelapa sawit, *Pre Nursery*, Sabut Kelpa, NPK (16 :16 :16)