

**RESPON BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) TERHADAP  
MACAM DAN DOSIS KOMPOS (SABUT KELAPA, LIMBAH PASAR,  
JERAMI) DI *PRE NURSERY***

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**SIGIT HARYOKO**  
**19/21136/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**RESPON BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) TERHADAP  
MACAM DAN DOSIS KOMPOS (SABUT KELAPA, LIMBAH PASAR,  
JERAMI) DI *PRE NURSERY***

**SKRIPSI**



**Disusun oleh :**

**SIGIT HARYOKO**  
**19/21136/BP**

**PROGAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**RESPON BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) TERHADAP  
MACAM DAN DOSIS KOMPOS (SABUT KELAPA, LIMBAH PASAR.  
JERAMI) DI *PRE NURSERY***

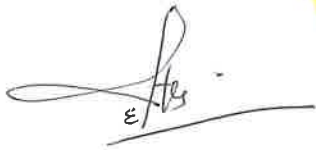
**Disusun oleh**

**SIGIT HARYOKO**

**19/ 21136/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,  
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 06 Maret 2023

Dosen Pembimbing I



Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc

Dosen Pembimbing II



Ryan Firman Syah, SP., M.Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. 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, 10 Maret 2023

Yang menyatakan,

Sigit Haryoko

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadiran Allah Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

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

1. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc. , selaku Dosen Pembimbing I.
3. Ryan Firman Syah, SP., M.Si , selaku Dosen Pembimbing II.
4. Kedua Orang Tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada Penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
5. Terima kasih kepada teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas segala bantuan dan motivasi yang diberikan kepada penulis selama melakukan penelitian dan penyusunan skripsi.

Penyusun berharap Skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia serta bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Maret 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTI SARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	12
A. Latar Belakang.....	12
B. Rumusan Masalah.....	13
C. Tujuan Penelitian.....	14
D. Manfaat Penelitian.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	16
A. Kelapa Sawit.....	16
B. Pembibitan.....	16
C. Kompos.....	18
D. Hipotesis.....	20
III. METODE PENELITIAN.....	21
A. Waktu dan Tempat penelitian.....	21
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
C. Rancangan Penelitian.....	21

D. Pelaksanaan Penelitian .....	22
E. Parameter Penelitian .....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil Penelitian.....	27
B. Pembahasan .....	40
V. KESIMPULAN .....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN .....	48

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 1.. Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap tinggi tanaman. ....	27
Table 2. Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap Jumlah daun .....	30
Table 3.Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap Diameter Batang .....	33
Table 4.Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap Berat Segar Tajuk .....	34
Table 5.Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap Berat Kering Tajuk .....	35
Table 6.Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap Berat Segar Akar.....	36
Table 7. Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap Berat Kering Akar.....	37
Table 8.Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap Volume Akar .....	38
Table 9. Pengaruh macam kompos dan dosis kompos terhadap Luas Daun.....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tinggi bibit kelapa sawit dari pengaruh macam kompos .....	28
Gambar 2. Tinggi bibit kelapa sawit dari pengaruh dosis kompos .....	29
Gambar 3. Jumlah daun bibit kelapa sawit dari pengaruh macam kompos .....	31
Gambar 4. Jumlah daun bibit kelapa sawit dari pengaruh dosis kompos.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit (cm).....	49
Lampiran 2.Sidik ragam Jumlah daun.....	49
Lampiran 3.Sidik ragam diameter batang.....	50
Lampiran 4.Sidik ragam berat segar tajuk.....	50
Lampiran 5. Sidik ragam berat kering tajuk.....	51
Lampiran 6.Sidik ragam berat segar akar.....	51
Lampiran 7.Sidik ragam berta kering akar.....	52
Lampiran 8.Sidik ragam volume akar.....	52
Lampiran 9.Sidik ragam luas daun.....	53
Lampiran 10.Dokumentasi penelitian.....	54
Lampiran 11.Layout Penelitian.....	56

## INTI SARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis kompos terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian ini dilaksanakan di desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Februari sampai Mei 2022. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan factorial terdiri dari dua faktor yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor pertama adalah macam kompos yang terdiri dari 3 kompos yaitu: (K1) Sabut kelapa, (K2) Jerami Padi, (K3) Limbah Pasar. Sedangkan Faktor kedua adalah dosis pupuk organik yang terdiri dari 4 aras yaitu: (D0) Control, (D1) Dosis 25 %, (D2) Dosis 50%, (D3) Dosis 75%. Hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis of variance (Anova) pada jenjang 5%. Apabila ada pengaruh nyata dilakukan uji lanjut DMRT pada jenjang 5%. Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat interaksi antara macam kompos dan dosis kompos. Pemberian macam kompos memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit pada jumlah daun, berat segar tajuk, berat kering tajuk, berat segar akar, berat kering akar, diameter batang dan luas daun, dengan kompos limbah pasar yang memiliki pengaruh nyata terbaik. Pemberian dosis kompos memiliki pengaruh nyata terhadap volume akar dan luas daun. Pemberian dosis kompos 25% Volume/Polibag memiliki pengaruh nyata yang sama dengan perlakuan kontrol pada bibit kelapa sawit. Hal ini menunjukkan penggunaan kompos lebih baik pengaruhnya dari pada pupuk kimia.

**Kata kunci:** kelapa sawit, kompos sabut kelapa, kompos jerami, kompos limbah pasar.