

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN KOMPOS BATANG
PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE*
*NURSERY***



Disusun oleh :

ZAINI IKBAL

19/21261/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN KOMPOS BATANG
PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE*
*NURSERY***

SKRIPSI



Disusun oleh :

ZAINI IKBAL

19/21261/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN KOMPOS BATANG
PISANG TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT DI *PRE*
NURSERY

Disusun oleh

ZAINI IKBAL

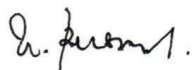
19/ 21261/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan dosen pembimbing program studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 18 Maret 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP.)



(Dr. Sri Suryanti, SP, MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri 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 kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 22 Maret 2024

Yang menyatakan

Zaini Ikbal

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur di ucapkan kehadirat Allah SWT serta sehingga penulisan skripsi Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Kompos Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit *pre nursery* ini dapat terselesaikan.

Pada kesempatan ini disampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak atas dukungan yang diberikan selama penyelesaian tugas akhir ini kepada :

1. Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
2. Dr. Sri Suryanti, SP, MP. selaku Dosen Pembimbing II, atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER
4. Orang Tua dan keluarga yang telah banyak memberikan doa dan semangat.
5. Teman dan rekan seperjuangan yang telah mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca

Yogyakarta, 22 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	8
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
INTISARI.....	10
I. PENDAHULUAN.....	11
A. Latar Belakang	11
B. Rumusan Masalah.....	13
C. Tujuan Penelitian	13
D. Manfaat Penelitian	14
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Kelapa Sawit	16
B. Pupuk Organik	17
C. Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN.....	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	19
B. Alat dan Bahan.....	19
C. Rancangan Penelitian.....	19

D. Pelaksanaan Penelitian.....	20
E. Parameter Penelitian	22
DAFTAR ISI	
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Hasil	24
B. Pembahasan.....	31
V. KESIMPULAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang24 terhadap pertumbuhan Tinggi bibit (cm) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	24
Tabel 2. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap.....25 pertumbuhan Jumlah daun (helai) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	25
Tabel 3. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap.....25 pertumbuhan Diameter batang (mm) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	25
Tabel 4. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap.....26 pertumbuhan Berat segar tanaman (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	26
Tabel 5. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap.....27 pertumbuhan Berat kering tanaman (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	27
Tabel 6. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap.....27 pertumbuhan Berat segar akar (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	27
Tabel 7. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap.....28 pertumbuhan Berat kering akar (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	28
Tabel 8. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap29 pertumbuhan Volume akar kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	29
Tabel 9. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap.....29 pertumbuhan Berat segar tajuk (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	29
Tabel 10. Pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap30 pertumbuhan Berat kering tajuk (g) kelapa sawit di <i>pre nursery</i>	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi bibit dan jumlah dau	36
Lampiran 2. Sidik ragam diameter batang dan berat segar tanaman	37
Lampiran 3. Sidik ragam berat kering tanaman dan ragam berat segar akar.....	38
Lampiran 4. Sidik ragam berat kering akar dan volume akar	39
Lampiran 5. Sidik ragam berat segar tajuk dan berat kering tajuk	40

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang pada pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian dilakukan di KP2 Instiper KaliKuning yang terletak di Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. Ketinggian tempat penelitian adalah 118 mdpl. Penelitian dilaksanakan pada bulan November sampai Januari 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan factor pertama dosis pupuk kandang ayam terdiri dari 4 aras yaitu 0g/polybag, 50gr/polybag, 75gr/polybag, 100gr/polybag, faktor kedua adalah kompos batang pisang terdiri dari 4 aras yaitu 0g/polybag, 150gr/polybag, 300gr/polybag, 450gr/polybag. Masing-masing kombinasi perlakuan diulang 3 kali sehingga ada 48 bibit kelapa sawit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang tidak memberikan interaksi dan tidak terdapat berbeda nyata antara pengaruh pupuk kandang ayam dan kompos batang pisang terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*

Kata kunci : Kelapa sawit, pupuk kandang ayam, kompos batang pisang