

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS KOTORAN HEWAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
DI MAIN NURSERY
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

BIMA DWI SAPUTRA

21 / 23076 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2026

**PENGARUH MACAM DAN DOSIS KOTORAN HEWAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)
DI MAIN NURSERY
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

BIMA DWI SAPUTRA

21 / 23076 / BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH MACAM DAN DOSIS KOTORAN HEWAN TERHADAP
PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)

DI MAIN NURSERY

Disusun Oleh:

BIMA DWI SAPUTRA

21/23076/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
Pada tanggal 02 Februari 2026

Yogyakarta, 02 Februari 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Valensi Kautsar, SP. M.Sc.P.hD)

(Dr.Ir. Sri Gunawan, MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas penyertaan karunia dan rahmatnya, penulisan skripsi dapat diselesaikan dengan judul **“Pengaruh Macam dan Dosis Kotoran Hewan terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di *Main Nursery*”** Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik jika tidak ada kerjasama yang terjalin dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis menghaturkan ucapan banyak terima kasih atas dukungan yang diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini kepada :

1. Valensi Kautsar,SP.M.Sc.P.hD. selaku Dosen Pembimbing pertama atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Dr. Ir. Sri Gunawan, MP. selaku Dosen Pembimbing kedua.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP, Selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Orang tua penulis yang selalu memberikan do'a dan dukungan moral, pengertian, kepercayaan dan ketegaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
5. Teman-teman yang selalu memberi dukungan kepada penulis.

Yogyakarta, 06 Februari 2026

Penyusun

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat benar karya saya sendiri, sepanjang pengetahuan skripsi yang saya buat memang betul asli buatan saya terkecuali dengan acuan atau kutipan yang saya ambil dari beberapa jurnal, buku dan internet dengan mengikuti kaedah atau tata penulisan karya ilmiah yang benar.

Yogyakarta, 06 Februari 2026

Yang menyatakan,



Bima Dwi Saputra

INTISARI

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan komoditas perkebunan penting yang membutuhkan bibit berkualitas sejak fase pembibitan di *main nursery*. Pemanfaatan pupuk kotoran hewan berpotensi meningkatkan pertumbuhan bibit karena kandungan hara dan bahan organiknya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan dosis pupuk kotoran hewan terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main nursery*. Penelitian dilaksanakan di Desa Kalikuning, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta selama bulan Mei–Juli 2025. Percobaan disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan dua faktor, yaitu macam pupuk kotoran hewan (kambing, sapi, dan kelelawar) dan dosis pupuk (kontrol NPK 7,5 g/polybag, 600 g, 1.000 g, dan 1.500 g). Setiap kombinasi perlakuan diulang tiga kali sehingga diperoleh 36 satuan percobaan. Data dianalisis menggunakan analisis ragam (ANOVA) pada taraf 5% dan dilanjutkan dengan uji DMRT apabila terdapat perbedaan nyata. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi antara macam dan dosis pupuk kotoran hewan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. Macam pupuk kotoran hewan berpengaruh nyata terhadap beberapa parameter pertumbuhan, di mana pupuk kotoran kambing memberikan hasil terbaik pada pertambahan tinggi bibit, berat segar akar, dan volume akar, sedangkan pupuk kotoran kambing dan sapi memberikan hasil terbaik pada panjang akar. Dosis pupuk kotoran hewan juga berpengaruh nyata, dengan dosis 600 g memberikan pertumbuhan tinggi bibit terbaik, sementara dosis 1.500 g menghasilkan diameter batang terbesar.

Kata kunci: kelapa sawit, pupuk kotoran hewan, dosis pupuk, *main nursery*.