

**RESPON BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP BERBAGAI MACAM  
PUPUK ORGANIK PADA JENIS TANAH YANG BERBEDA DI  
PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *PRE NURSERY*  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**T. SYUHADA ALKAHFI**

**18/20096/BP**

**Dosen Pembimbing:**

**Ir. Enny Rahayu, M.P.**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RESPON BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP BERBAGAI MACAM  
PUPUK ORGANIK PADA JENIS TANAH YANG BERBEDA DI  
PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *PRE NURSERY***

**Disusun Oleh :**

**T. SYUHADA ALKAHFI**

**18/20096/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada  
tanggal 25 Mei 2023.

Dosen Pembimbing I



Ir. Enny Rahayu, M.P.

Dosen Penguji



Ir. Pauliz Budi Hastuti, M.P.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Samsul Farnadja, M.P.

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulisan telah menyelesaikan skripsi yang berjudul “Respon Bibit Kelapa Sawit Terhadap Berbagai Macam Pupuk Organik Pada Jenis Tanah Yang Berbeda di Pembibitan Kelapa Sawit *Pre Nursery*”. Penyelesaian skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Enny Rahayu, M.P. sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Ir.Samsuri Tarmadja, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, M.P. sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materi maupun moril kepada penulis.
5. Teman teman kelas SPKS-C yang juga memberikan bantuan dalam penulisan skripsi.

Yogyakarta, 29 Mei 2023

T. Syuhada Alkahfi

**RESPON BIBIT KELAPA SAWIT TERHADAP BERBAGAI MACAM  
PUPUK ORGANIK PADA JENIS TANAH YANG BERBEDA DI  
PEMBIBITAN KELAPA SAWIT *PRE NURSERY***

**T.Syuhada Alkahfi<sup>1</sup>, Enny Rahayu<sup>2</sup>, Pauliz Budi Hastuti<sup>2</sup>**

<sup>1,2,3</sup>*Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper  
Yogyakarta*

<sup>1,2,3</sup>*Jl. Nangka IV, Maguwoharjo (Ringroad Utara), Yogyakarta, telp. 0274 885  
479*

*e-mail: [1tsyuhada46@gmail.com](mailto:1tsyuhada46@gmail.com)*

**INTISARI**

Tujuan dilakukannya penelitian yaitu untuk mengetahui perbedaan pengaruh pemberian pupuk organik di jenis tanah yang berbeda dan mengetahui apakah pemberian pupuk organik pada tanah yang mengandung banyak unsur organik (Gambut) akan lebih baik dibandingkan jenis tanah yang lain terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery* yang telah dilakukan di KP2 INSTIPER, Maguwoharjo, kecamatan Depok, kabupaten Sleman, Yogyakarta. Penelitian ini menggunakan metode percobaan rancangan faktorial yang terdiri dari 2 faktor dan disusun dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Faktor I adalah macam pupuk organik padat dan cair, pupuk padat yaitu kompos dan pupuk organik cair yaitu pupuk bio slurry cair. Faktor II adalah berbagai macam jenis tanah yaitu tanah Latosol, tanah Regosol dan tanah Gambut. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam jenjang 5%. Perlakuan yang berpengaruh nyata, selanjutnya diuji lanjut dengan DMRT pada jenjang 5%. Pupuk organik berpengaruh nyata terhadap berat segar tajuk, berat kering tajuk, berat kering akar, Panjang akar dan pH tanah. Perlakuan jenis tanah berpengaruh terhadap tinggi tanaman, luas daun, berat segar tajuk, berat kering tajuk, Panjang akar dan pH tanah. Pada kombinasi perlakuan terjadi interaksi yang nyata pada parameter berat segar akar dan volume akar, hasil terbaik pada jenis tanah regosol dan pupuk organik untuk hasil yang terbaik adalah pupuk organik cair.

**Kata Kunci:** kelapa sawit, *pre nursery*, pupuk organik, macam tanah.