

**PERBANDINGAN PUPUK ORGANIK CAIR (URIN KELINCI) DENGAN  
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT  
(*Elaeis guineensis* Jacq) DI TAHAP *PRE-NURSERY***

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH  
YOGI KURNIAWAN  
20/21561/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERBANDINGAN PUPUK ORGANIK CAIR (URIN KELINCI) DENGAN  
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis  
guineensis* Jacq) DI TAHAP *PRE-NURSERY***

**Disusun oleh**

**YOGI KURNIAWAN**

**20/21561/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,  
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 10 Maret 2025.

Dosen Pembimbing I

E. Nanik Kristalisasi, S.P., M.P.

Dosen Pembimbing II

Ryan Firman Syah, S.P., M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

I. Samsuri Tarmadja, M.P.

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya buat ini benar-benar karya saya sendiri atau saya bikin sendiri. Skripsi ini saya buat dengan sepengetahuan saya tidak ada terdapat karya orang lain atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan yang digunakan untuk sebagai acuan skripsi saya.

Yogyakarta, 18 Maret 2025

Yang menyatakan,

Yogi Kurniawan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik. Penulisan proposal ini disusun sebagai pedoman dalam melakukan penelitian tentang “Perbandingan Pupuk Organik Cair (Urin Kelinci) dengan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Tahap *Pre Nursery*” yang merupakan salah satu syarat guna mendapat gelar sarjana pertanian. Penyusun menyadari bahwa penyusunan proposal ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. E. Nanik Kristalisasi. S.P., M.P selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
2. Ryan Firman Syah. S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
3. Dr. Sri Suryanti, S.P.,M.P., selaku Ketua Jurusan Fakultas Budidaya Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
4. Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. selaku Dekan Fakultas Budidaya Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
5. Untuk kedua orang tua tercinta yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan dan mendukung ananda baik secara moril dan materil sampai menyelesaikan program Sarjana.
6. Terimakasih untuk arnes Natalia Sagala S.Mat. atas dukungan yang telah di berikan kepada saya dalam pengerjaan selama skripsian.

7. Teman - teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan yang telah diberikan sehingga dapat selesainya skripsi ini.

Penyusun berharap skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan pada umumnya dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada khususnya. Kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi yang akan datang.

Yogyakarta, 18 Maret 2025

Penulis

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair (urin kelinci) dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre-nursery*, dilakukan di Kebun Pendidikan INSTIPER, Yogyakarta, pada bulan Agustus sampai Oktober 2023. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor: faktor pertama adalah pemberian POC urin kelinci dengan 4 taraf yaitu, 0 (kontrol), 100, 150 dan 200 ml dan faktor kedua adalah pemberian pupuk NPK 16:16:16 dengan 4 taraf yaitu, 0 (kontrol), 1, 1,5 dan 2 g. Setiap kombinasi perlakuan diulang 3 kali dan Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%, jika terdapat perbedaan yang signifikan, pengujian lebih lanjut diperlukan dengan Uji jarak Berganda Duncan (DMRT) 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi nyata antara POC dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre-nursery*. POC urin kelinci juga tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit, sedangkan pupuk NPK pada dosis 1 g sudah mampu meningkatkan berat kering tajuk dan berat kering pada bibit kelapa sawit di *pre-nursery*.

Kata Kunci: *POC Urin Kelinci, Pupuk NPK, Kelapa Sawit, Pre-Nursery*