

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaies guineensis*  
Jacq) DI PRE-NURSERY PADA MEDIA TANAM (SUBSOIL DAN TOP  
SOIL) DENGAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI  
ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**AGUS SUTOMO**  
**17/18832/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2022**

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaies guineensis*  
Jacq) DI PRE-NURSERY PADA MEDIA TANAM (SUBSOIL DAN TOP  
SOIL) DENGAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI  
ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*)**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**  
**AGUS SUTOMO**  
**17/18832/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN**  
**INSTITUT PERTANIAN STIPER**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaies guineensis*  
Jacq) DI PRE-NURSERY PADA MEDIA TANAM (SUBSOIL DAN TOP  
SOIL) DENGAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI  
ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*)**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**  
**AGUS SUTOMO**  
**17/18832/BP**

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

**2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq)  
DI PRE-NURSERY PADA MEDIA TANAM (SUBSOIL DAN TOP SOIL)  
DENGAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI  
ECENG GONDOK (*Eichhornia crassipes*)

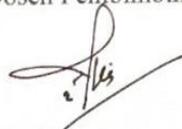
Disusun oleh

**AGUS SUTOMO**

17/18832/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,  
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 12 September 2022.

Dosen Pembimbing I



Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc.

Dosen Pembimbing II



E Nanik Kristalisasi, SP., MP.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.)

## **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, 16 September 2022

Yang menyatakan,

Agus sutomo

## 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 “Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*elaios guineensis* jacq) di Pre Nursery pada Media Tanam Sub Soil dengan pemberian Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok (*eichhornia crassipes*)” 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. Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
2. E Nanik Kristalisasi. SP., MP selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
3. Ir. Samsuri Tarmaja, M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
4. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP selaku Dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
5. Untuk kedua orang tua ananda, *Syamsuddin* dan *Hartati* tercinta yang telah membesarkan, mendidik, mendoakan dan mendukung ananda baik secara moril dan materil sampai menyelesaikan program Sarjana.

6. Untuk yang selalu memberi dukungan dan motivasi saya selama proses skripsi hingga terselesaikan. *Thank you Fatimah Azzahra for you love and support.*
7. Teman - teman dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, atas bantuan yang telah diberikan sehingga dapat selesainya skripsi ini.

Penyusun berharap proposal penelitian 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, 16 September 2022

Penulis

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi pemberian pupuk organik cair eceng gondok dan macam media tanam tanah subsoil dan top soil terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di prenursery; mengetahui pengaruh dosis pupuk organik cair eceng gondok yang efektif terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di prenursery; dan mengetahui pengaruh macam media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di prenursery. Penelitian telah dilakukan di lahan yang terletak di Jalan Citra, Depok, Sleman, Yogyakarta, pada ketinggian 118 mdpl. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari 2021 sampai Mei 2022. Penelitian ini menggunakan metode percobaan dengan rancangan acak lengkap (RAL) atau *Completely Randomized Design* (CRD) dengan Faktor tunggal dengan dosis pupuk organik cair eceng gondok terdiri dari 5 aras. Analisis data menggunakan Uji Anova dan Uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara perlakuan POC eceng gondok dan media tanam subsoil dan top soil terhadap semua parameter. POC eceng gondok memberikan pengaruh nyata pada diameter batang, berat segar tajuk, berat kering tajuk, dan luas daun. Kontrol nyata terbaik, sedangkan dosis 30 ml menghasilkan yang terendah. Tanah top soil lebih baik dari pada subsoil pada berat segar tajuk dan luas daun. Pada parameter lain sama saja. Subsoil dapat menggantikan top soil.

Kata Kunci: *POC Eceng Gondok, Media Tanam, Kelapa Sawit, Prenursery*