

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR KIAMBANG
(*Salvinia molesta*) DAN BIOSLURRY CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT PRE NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SINGGIH ASWORO

17/18883/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

**PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR KIAMBANG
(*Salvinia molesta*) DAN BIOSLURRY CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT PRE NURSERY**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

SINGGIH ASWORO

17/18883/BP

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH KONSENTRASI PUPUK ORGANIK CAIR KIAMBANG
(*Salvinia molesta*) DAN BIOSLURRY CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT KELAPA SAWIT PRE NURSERY

Disusun Oleh :

SINGGIH ASWORO

17/18898/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 10 September 2021

Dosen Pembimbing/ Ketua Penguji : Dr.Ir. Herry Wirianata, MS.

Dosen Penguji : Ir. Neny Andayani, M.P.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P.

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 atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 20 September 2021

Yang menyatakan,

Singgih Asworo

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkah dan rahmad-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan sebagaimana mestinya. skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Program Pendidikan Agroteknologi di Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta. Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak.

Oleh karna itu, dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat :

1. Kedua orang tua tercinta dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa..
2. Bapak Dr.Ir. Herry Wirianata, MS. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan, masukan, motivasi serta waktunya dalam proses penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Ir. Neny Andayani, MP. Selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak bimbingan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Samsuri, M.P selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP Selaku Dekan Fakultas Pertanian Instiper Yogyakarta.
6. Bapak Dr. Ir Harsawardana, M.Eng Selaku Rektor INSTIPER Yogyakarta.

7. Kekasih ku Indah Lestanti yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh teman-teman dan pihak yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan. Penyusun berharap semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta 20 September 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	4
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR LAMPIRAN.....	11
INTISARI	12
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk Organik Cair Sebagai Penambah Unsur Hara Tanaman	Error! Bookmark not defined.
C. Bioslurry	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter yang diamati.....	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil Dan Analisis	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Table 1. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap tinggi bibit kelapa sawit Pre nursery (cm).**Error! Bookmark not defined.**
- Table 2. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap jumlah daun kelapa sawit Pre nursery (helai)**Error! Bookmark not defined.**
- Table 3. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap diameter batang bibit kelapa sawit Pre nursery (cm).....**Error! Bookmark not defined.**
- Table 4. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap berat segar tajuk bibit kelapa sawit Pre nursery**Error! Bookmark not defined.**
- Table 5. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap berat ering tajuk bibit kelapa sawit Pre nursery**Error! Bookmark not defined.**
- Table 6. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap berat segar akar bibit kelapa sawit Pre nursery**Error! Bookmark not defined.**
- Table 7. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap berat kering akar bibit kelapa sawit Pre nursery.....**Error! Bookmark not defined.**
- Table 8. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap panjang akar bibit kelapa sawit Pre nursery**Error! Bookmark not defined.**
- Table 9. Dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair terhadap volume akar bibit kelapa sawit Pre nursery**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Laju pertumbuhan bibit kelapa sawit Pre nursery pada perlakuan dosis POC *Salvinia molesta* dari minggu ke 5 sampai minggu ke 12.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Laju pertumbuhan bibit kelapa sawit Pre nursery pada perlakuan dosis Bioslurry cair dari minggu ke 5 sampai minggu ke 12. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Laju penambahan jumlah daun kelapa sawit Pre nursery pada perlakuan dosis POC *Salvinia molesta* dari minggu ke 5 sampai minggu ke 12.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Laju penambahan jumlah daun bibit kelapa sawit Pre nursery pada perlakuan dosis Bioslurry cair dari minggu ke 5 sampai minggu ke 12.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5. Laju pertumbuhan diameter batang bibit kelapa sawit Pre nursery pada perlakuan dosis POC *Salvinia molesta* dari minggu ke 5 sampai minggu ke 12.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6. Laju pertumbuhan diameter batang bibit kelapa sawit Pre nursery pada perlakuan dosis Bioslurry cair dari minggu ke 5 sampai minggu ke 12.**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran 1. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, dan Diameter Batang.....</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Lampiran 2. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tajuk, Berat Kering Tajuk, dan Berat Segar Akar.</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Berat Kering Akar, Panjang Akar, dan Volume Akar</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Lampiran 4. Layout penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>Lampiran 5. Foto Kegiatan Penelitian.....</u>	Error! Bookmark not defined.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pertumbuhan bibit kelapa sawit di *Pre nursery* dengan pemberian perlakuan dosis POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair. Penelitian ini dilaksanakan di Desa kali kuning, Kadisoka, Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kab. Sleman, Yogyakarta pada bulan April sampai Juni 2021. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah POC *Salvinia molesta* yang terdiri dari 4 aras yaitu : 0%, 10%, 20%, dan 30%. Faktor kedua adalah Bioslurry cair dengan 3 aras yaitu : 0 ml, 50 ml, dan 100 ml. Setiap perlakuan dilakukan 5 kali ulangan. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Apabila terdapat pengaruh nyata pada perlakuan, maka dilakukan uji lanjut DMRT pada jenjang nyata 5%. Dari hasil analisis menunjukkan bahwa perlakuan POC *Salvinia molesta* dan Bioslurry cair memberikan hasil yang sama pada seluruh parameter.

Kata kunci : Kelapa sawit, *Pre nursery*, Pupuk Organik Cair (POC), *Salvinia molesta*, Bioslurry cair