

**PENGARUH BEBERAPA JENIS BAHAN ORGANIK DAN LAMA
DEKOMPOSISI TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT
DI PRE NURSERY**

SKRIPSI



Disusun oleh :

DICKY FIRDAUS
17/19230/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2021

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**KAJIAN PENGARUH ROTASI PANEN TERHADAP LOSSES
BRONDOLAN DI PT. BAKRIE SUMATERA PLANTATION Tbk**

Disusun Oleh :

WANDA TRI NURSALIM
17/19073/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 15 September 2021

Dosen Pembimbing / Ketua Penguji : Ir. Tri Nugraha Budi Santosa, MP.

Dosen Penguji : Dr. Sri Gunawan, SP, MP.

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian


(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ir. Abdul Mu'in, M.P., selaku Dosen Pembimbing.
2. Hangger Gahara M., S.P., M.Sc., selaku Dosen Penguji.
3. Dr. Dimas Deworo Puruhito, S.P., M.P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua, yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penyusun selama berkuliah di INSTIPER Yogyakarta.
5. Sahabat yang tidak bisa disebutkan satu satu atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis.

Penyusun berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca yang berminat pada umumnya serta memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan perkebunan kelapa sawit di Indonesia.

Yogyakarta, 20 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
INTISARI	v
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
C. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Kelapa Sawit	Error! Bookmark not defined.
B. Alang-Alang (<i>Imperata cylindrica</i>).....	Error! Bookmark not defined.
C. <i>Chromolaena odorata</i>	Error! Bookmark not defined.
D. <i>Mucuna bracteata</i>	Error! Bookmark not defined.
E. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Waktu dan Tempat 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. Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
A. Tinggi Bibit	Error! Bookmark not defined.
B. Jumlah Daun.....	Error! Bookmark not defined.
C. Panjang Akar	Error! Bookmark not defined.

D. Berat Segar Akar	Error! Bookmark not defined.
E. Berat Kering Akar	Error! Bookmark not defined.
F. Berat Segar Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
G. Berat Kering Tajuk.....	Error! Bookmark not defined.
V. PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1. Tinggi Bibit Setelah Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Jumlah Daun Setelah Aplikasi....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Panjang Akar Setelah Aplikasi...	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Berat Segar Akar Setelah Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Berat Kering Akar Setelah Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Berat Segar Tajuk Setelah Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Berat Kering Tajuk Setelah Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Jenis bahan organik dan lamadekomposisi terhadap tinggi tanaman (cm) kelapa sawit di pre nursery **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Jenis bahan organik dan lamadekomposisi terhadap jumlah daun (helai) kelapa sawit di pre nursery **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Jenis bahan organik dan lamadekomposisi terhadap panjang akar (cm) kelapa sawit di pre nursery **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Jenis bahan organik dan lama dekomposisi terhadap berat segar akar (g) kelapa sawit di pre nursery **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Jenis seresah sebagai bahan organik dan lamadekomposisi terhadap berat kering akar (g) kelapa sawit di pre nursery **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Jenis bahan organik dan lama dekomposisi terhadap berat segar tajuk (g) kelapa sawit di pre nursery **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Jenis seresah sebagai bahan organik dan lamadekomposisi terhadap berat kering tajuk (g) kelapa sawit di pre nursery **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tinggi Bibit Setelah Aplikasi**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 2. Jumlah Daun Setelah Aplikasi.....**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 3. Panjang Akar Setelah Aplikasi**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 4. Berat Segar Akar Setelah Aplikasi**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 5. Berat Kering Akar Setelah Aplikasi ..**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 6. Berat Segar Tajuk Setelah Aplikasi...**Error! Bookmark not defined.**
Lampiran 7. Berat Kering Tajuk Setelah Aplikasi..**Error! Bookmark not defined.**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis bahan organik dan lama dekomposisi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. Penelitian dilaksanakan di kebun pendidikan dan penelitian (KP2) institut pertanian STIPER Yogyakarta yang terletak di desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Provinsi Daerah istimewa Yogyakarta. Metode yang digunakan adalah rancangan percobaan factorial yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL), yang terdiri dari dua faktor. Faktor yang pertama adalah jenis bahan organik yang terdiri dari 4 aras yaitu ; tanpa bahan organik (kontrol), *Imperata cylindrica* , *Chromolaena odorata* dan *Mucuna bracteata* . Faktor kedua adalah lama dekomposisi yang terdiri dari 3 aras yaitu, 1 minggu, 2 minggu, dan 3 minggu. Dari hasil analisis menunjukkan jenis bahan organik memberikan pengaruh serta intraksi terhadap beberapa parameter. Pada lama dekomposisi menunjukkan adanya intraksi dan pengaruh terhadap beberapa parameter. Pada intraksi perlakuan jenis bahan organik dan lama dekomposisi menunjukkan hasil beda nyata terhadap beberapa parameter.

Kata Kunci: Pembibitan Kelapa sawit, jenis bahan organik , lama dekomposisi.

