

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus buat kasih dan rahmat-Nya kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul **“PEMANFAATAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN PUPUK GROW MORE PADA BIBIT KELAPA SAWIT (*Elacis guineensis JACQ*) MAIN NURSERY”**. Adapun kiranya skripsi ini dapat membantu petani kelapa sawit, atau siapa saja yang ingin bergelut dengan budidaya/berkebun kelapa sawit untuk dapat memanfaatkan tandan kosong kelapa sawit sebagai salah satu pupuk yang juga berfungsi untuk memperbaiki struktur tanah berlempung mejadi ringan,serta membantu kelarutan unsur hara yang diperlukan bagi tanaman.

Ucapan terima kasih saya juga ingin saya sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Gusmeizal, MP selaku Ketua Pembimbing yang selalu memberikan arahan dan bimbingan yang begitu teliti, sehingga menghasilkan sarjana yang berkualitas dengan sajian materi yang baik dan bermanfaat.
2. Ibu I r. Ellen L Panggabean, MP selaku Pembimbing II yang selalu menyediakan waktunya untuk terus memberikan bimbingan dan motivasi untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Ir. Irwan Perangin-angin selaku staff PTPN II Tanjung Morawa yang memberikan kesempatan bagi saya untuk melakukan uji Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pupuk Grow More Pada Bibit Kelapa Sawit Main Nursery di Kebun Nursery PTPN II Kebun Sawit Seberang

4. Pak Saimun, Pak Sarjono, Pak Sarno dan semua staff PTPN II kebun sawit seberang yang membantu saya dalam mengambil data pengamatan dan hal-hal yang saya butuhkan dalam penyelesaian penelitian dilapangan.
5. Buat kedua orang tua saya, buat bapak dan ibu yang tak pernah berhenti untuk terus memberikan semangat kepada saya agar segera menyelesaikan skripsi saya dengan baik. **I LOVE U ma' n pa'**
6. Buat my bro; B' Jefri, Adikku Leo, Adikku Roni dan Si bungsu Biutista yang juga selalu memberikan semangat bagi saya. **I LOVE U All...**
7. Buat yang special, adekku tersayang, Ruth Monica Manalu yang selalu memberikan saran, dukungan dan motivasi yang membangun semangat-semangat baru untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik . (Makasih banget ya dek buat waktumu dan buat doa-doanya).. **I LOVE U so much...**
8. Thanks buat teman-teman P3MI ANUGERAH buat dukungan dan doanya..
9. Special thanks juga buat semua teman-teman di fakultas pertanian "Acud (Hasudungan), Aseng (Siswandi), Roman, Roy (Gita), Lincut (Lina), B'Bob, dan semua yang nama yang tak dapat saya sebutkan satu persatu. Thanks ya..
10. Buat semua dosen-dosen dan seluruh staff di Fak Pertanian UMA secara umum dan buat B' Dame secara khusus makasih banyak buat kelancaran dan bantuannya dalam melengkapi segala keperluan saya selama proses skripsi.

Hormat saya

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Hipotesis .....	4
1.4. Kegunaan Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Taksonomi Tanaman Kelapa Sawit .....	5
2.2. Botani Tanaman Kelapa Sawit .....	5
2.3. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit .....	8
2.4. Peranan Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Bibit Kelapa Sawit ..	10
2.5. Peranan Pupuk Grow More .....	11

### **BAB III. BAHAN DAN METODE**

3.1. Tempat dan Waktu .....	13
3.2. Bahan dan Alat .....	13
3.3. Metode Penelitian .....	13
3.4. Metode Analisa .....	14

### **BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN**

4.1. Persiapan Pembibitan .....	15
4.2. Penanaman Bibit .....	15
4.3. Pemeliharaan .....	15
4.4. Pemberian Pupuk Dasar, Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pupuk Grow More .....	16
4.5. Parameter yang Diamati .....	16

### **BAB V. HASIL PENELITIAN**

5.1. Tinggi Bibit .....	19
5.2. Lilit Batang .....	21
5.3. Jumlah Daun .....	23
5.4. Luas Daun .....	25

### **BAB VI. PEMBAHASAN**

6.1. Pengaruh Mulching Limbah Padat (Tandan Kosong) Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit .....	28
6.2. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Grow More Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit .....	30

6.3. Pengaruh Interaksi Mulching Limbah Padat dan Konsentrasi Pupuk Grow More Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit ....	33
--	----

## BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan .....	34
7.2. Saran .....	34

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Rata-rata Tinggi Bibit Kelapa Sawit Pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Mulching Limbah Padat dan Konsentrasi Pupuk Grow More .....	20
2.	Rata-rata Lilit Batang Bibit Kelapa Sawit Pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Mulching Limbah Padat dan Konsentrasi Pupuk Grow More .....	22
3.	Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit Pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Mulching Limbah Padat dan Konsentrasi Pupuk Grow More .....	24
4.	Rata-rata Luas Daun Bibit Kelapa Sawit Pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Mulching Limbah Padat dan Konsentrasi Pupuk Grow More .....	26



## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Hubungan Konsentrasi Pupuk Grow More dengan Tinggi Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	21
2.	Hubungan Konsentrasi Pupuk Grow More dengan Lilit Batang Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	23
3.	Hubungan Konsentrasi Pupuk Grow More dengan Luas Daun Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	26

