

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT' atas berkah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berjudul "**Pengaruh Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Main Nursery**", yang merupakan laporan hasil penelitian sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian, Universitas Medan Area, Medan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Siti Mardiana, MSi, selaku ketua pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Syahbudin Hasibuan, MSi, selaku anggota pembimbing, yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Kepada orang tua yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.
4. Bapak Tua H. Muli Sembiring dan Mamak Tua Hj. Kartir Pinem yang telah banyak memberikan dukungan moril dan materil kepada penulis.
5. Seluruh mahasiswa/i Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tulisan ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan wawasan dan literatur yang penulis miliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan tulisan ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih semoga penelitian ini dapat bermanfaat serta berguna dan menjadi bahan informasi bagi yang membutuhkannya.

Medan, November 2007

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Hipotesa .....	5
1.4. Kegunaan Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Sistematika Tanaman Kelapa Sawit.....	6
2.2. Deskripsi Tanaman Kelapa Sawit .....	6
2.3. Syarat Tumbuh.....	8
2.4. Manfaat Abu Janjang Kelapa Sawit Bagi Tanaman .....	9
2.5. Manfaat SP-36 Bagi Tanaman .....	9
2.6. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar .....	10
<b>BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	11
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	11
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
3.3. Metode Penelitian .....	11
3.4. Metode Analisis .....	13
<b>BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN</b> .....	14
4.1. Pembersihan Areal .....	14

4.2. Pengisian Polibag dan Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit .....	14
Penanaman .....	14
4.3. Pemberian Pupuk Dasar Urea .....	15
4.4. Penyiraman.....	15
4.5. Penyiangan .....	15
4.6. Pemberian Pupuk SP-36.....	15
4.7. Pengendalian Hama dan Penyakit.....	16
4.8. Penetapan Tanaman Sampel .....	16
4.9. Parameter yang Diamati.....	16
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
5.1. Tinggi Bibit .....	18
5.2. Diameter Batang .....	23
5.3. Jumlah Daun .....	29
5.4. Luas Daun .....	32
5.5. Volume Akar.....	35
<b>BAB VI. PEMBAHASAN.....</b>	<b>38</b>
6.1. Pengaruh Abu Janjang Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit .....	38
6.2. Pengaruh Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit.	40
Pengaruh Interaksi Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit .....	43
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
7.1. Kesimpulan .....	44
7.2. Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Rata-rata Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 2 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	18
2.	Rata-rata Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 4 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	19
3.	Rata-rata Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	19
4.	Rata-rata Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	20
5.	Rata-rata Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	21
6.	Rata-rata Tinggi Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	21
7.	Rata-rata Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 2 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	24
8.	Rata-rata Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 4 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	24
9.	Rata-rata Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	25
10.	Rata-rata Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	25
11.	Rata-rata Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	26
12.	Rata-rata Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	27

13. Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 2 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	29
14. Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 4 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	30
15. Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 6 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	30
16. Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 8 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	31
17. Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 10 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	31
18. Rata-rata Jumlah Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	32
19. Rata-rata Luas Daun Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	33
20. Rata-rata Volume Akar Bibit Kelapa Sawit pada Umur 12 MST Akibat Perlakuan Abu Janjang Kelapa Sawit dan Pupuk SP-36 .....	35

---

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Hubungan Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit dengan Tinggi Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	22
2.	Hubungan Dosis Pupuk SP-36 dengan Tinggi Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	23
3.	Hubungan Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit dengan Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	27
4.	Hubungan Dosis Pupuk SP-36 dengan Diameter Batang Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST' .....	23
5.	Hubungan Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit dengan Luas Daun Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	33
6.	Hubungan Dosis Pupuk SP-36 dengan Luas Daun Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST .....	34
7.	Hubungan Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit dengan Volume Akar Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST.....	36
8.	Hubungan Dosis Pupuk SP-36 dengan Volume Akar Bibit Kelapa Sawit Umur 12 MST' .....	37