

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Powder) dan Sludge Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq) di Pembibitan Utama (Main Nursery)”, yang dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ir. Erwin Pane, MS., selaku Ketua Pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan arahan kepada penulis.
2. Ir. Syahbudin Hasibuan, M.Si., selaku Anggota Pembimbing yang telah banyak memberikan saran dan arahan kepada penulis.
3. Kedua orang tua saya, yang telah banyak memberikan bantuan atau dukungan moril dan materil kepada penulis.
4. Seluruh Staf Pengajar Fakultas Pertanian UMA yang telah mendidik penulis sejak di bangku kuliah hingga selesainya penulisan skripsi ini.
5. Seluruh mahasiswa/i Fakultas Pertanian Universitas Medan Area yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna disebabkan oleh keterbatasan ilmu dan wawasan penulis. Oleh sebab itu penulis mengharapkan bimbingan dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.

Medan, Juli 2008

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Hipotesis	5
1.4. Kegunaan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Taksonomi Tanaman Kelapa Sawit	6
2.2. Botani Tanaman Kelapa Sawit	7
2.3. Faktor-faktor Pertumbuhan Bibit dan Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit	9
2.4. Peranan Pupuk Saputra Nutrient Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit	10

2.5. Peranan Sludge Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit	11
2.6. Mekanisme Masuknya Unsur Hara Melalui Akar	12
BAB III. BAHAN DAN METODE	14
3.1. Tempat dan Waktu	14
3.2. Bahan dan Alat	14
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Metode Analisa	16
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	18
4.1. Persiapan Pembibitan	18
4.2. Penanaman Bibit	18
4.3. Penyiraman	19
4.4. Penyiangan	19
4.5. Pemberian Sludge dan Pupuk Saputra Nutrient	19
4.6. Pengendalian Hama dan Penyakit	20
4.7. Penetapan Tanaman Sampel	20
4.8. Parameter Yang Diamati	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1. Pengaruh Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Powder) Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (<i>Elaeis guenensis</i> Jacq) di Pembibitan Utama (<i>Main Nursery</i>)	22
5.2. Pengaruh Pemberian Sludge Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (<i>Elaeis guenensis</i> Jacq) di Pembibitan Utama (<i>Main Nursery</i>)	27

5.3. Pengaruh Interaksi Antara Pemberian Pupuk Saputra Nutrient (Plant Powder) dan Sludge Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (<i>Elaeis guenensis</i> Jacq) di Pembibitan Utama (Main Nursery)	34
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1. Kesimpulan	36
6.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 – 12 mst	22
2.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Umur 2 – 12 mst	23
3.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 2 – 12 mst	24
4.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Luas Daun Umur 2 – 12 mst	25
5.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Volume Akar Umur 12 mst	27
6.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 – 12 mst	28
7.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Diameter Batang Umur 2 -- 12 mst	29
8.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 2 – 12 mst	30
9.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Luas Daun Umur 2 – 12 mst	31
10.	Rangkuman Daftar Sidik Ragam Volume Akar Umur 12 mst	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
1.	Grafik Hubungan Antara Dosis Pupuk Saputra Nutrient (g) Dengan Tinggi Tanaman Sawit (cm)	23
2.	Grafik Hubungan Antara Dosis Pupuk Saputra Nutrient (g) Dengan Diameter Batang Tanaman Sawit (mm)	24
3.	Grafik Hubungan Antara Dosis Pupuk Saputra Nutrient (g) Dengan Jumlah Daun Tanaman Sawit (helai)	25
4.	Grafik Hubungan Antara Dosis Pupuk Saputra Nutrient (g) Dengan Luas Daun Tanaman Sawit (cm ²)	26
5.	Grafik Hubungan Antara Dosis Pupuk Saputra Nutrient (g) Dengan Volume Akar Tanaman Sawit (cm)	27
6.	Grafik Hubungan Antara Pemberian Sludge (g/polibag) Dengan Tinggi Tanaman Sawit (cm)	28
7.	Grafik Hubungan Antara Pemberian Sludge (g/polibag) Dengan Diameter Batang Tanaman Sawit (mm)	29
8.	Grafik Hubungan Antara Pemberian Sludge (g/polibag) Dengan Jumlah Daun Tanaman Sawit (helai)	30
9.	Grafik Hubungan Antara Pemberian Sludge (g/polibag) Dengan Luas Daun Tanaman Sawit (cm ²)	31
10.	Grafik Hubungan Antara Pemberian Sludge (g/polibag) Dengan Volume Akar Tanaman Sawit (cm)	32