

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Sludge Kompos pada Tanah PMK terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq) di Pembibitan Utama”**.

Dalam penyelesaian skripsi ini, penulis tidak terlepas dari bimbingan dan arahan Dr. Ir. Nelvia, MS sebagai Dosen pembimbing I dan Gulat M. E. Manurung, SP, MP sebagai Dosen pembimbing II. Penulis mengucapkan terima kasih atas buah pikiran dan waktu yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini belum sempurna untuk itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritikan konstruktif untuk kesempurnaan skripsi ini.

Pekanbaru, Juni 2007

Dewi Friska Manurung

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kelapa Sawit	5
2.2. Sludge	8
2.3. <i>Trichoderma sp.</i>	9
2.4. <i>Effective Microorganisms 4</i> (EM-4)	10
2.5. Tanah Podzolik Merah Kuning (PMK)	11
III. BAHAN DAN METODE	
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Metoda Penelitian	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian	14
3.5. Parameter Pengamatan	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Data realisasi dan proyeksi kebutuhan CPO untuk kebutuhan bahan baku industri	1
2. Standart pertumbuhan bibit kelapa sawit	6
3. Rerata pertambahan tinggi tanaman dengan pemberian sludge kompos <i>Trichoderma sp.</i> dan sludge kompos EM-4 yang telah ditransformasi $\sqrt{x}$	20
4. Rerata berat basah akar tanaman dengan pemberian sludge kompos <i>Trichoderma sp.</i> dan sludge kompos EM-4 yang telah ditransformasi $\sqrt{x}$	26
5. Rerata berat basah tajuk tanaman dengan pemberian sludge kompos <i>Trichoderma sp.</i> dan sludge kompos EM-4 yang telah ditransformasi $\sqrt{x}$	28
6. Rerata berat kering akar tanaman dengan pemberian sludge kompos <i>Trichoderma sp.</i> dan sludge kompos EM-4 yang telah ditransformasi $\sqrt{x}$	29
7. Rerata berat kering tajuk tanaman dengan pemberian sludge kompos <i>Trichoderma sp.</i> dan sludge kompos EM-4 yang telah ditransformasi $\sqrt{x}$	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Pertambahan jumlah daun dengan pemberian sludge kompos <i>Trichoderma sp.</i> dan sludge kompos EM-4	22
2. Pertambahan lingkaran bonggol dengan pemberian sludge kompos <i>Trichoderma sp.</i> dan sludge kompos EM-4	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah penelitian menurut Rancangan Acak Lengkap (RAL)	38
2. Perbanyakkan inokulan	39
3. Pengomposan sludge	41
4. Pembuatan pestisida organik	42
5. Rerata tinggi, jumlah daun, lingkaran bonggol di awal dan akhir penelitian	43
6. Sidik ragam data statistika menurut Rancangan Acak Lengkap (RAL)	44
7. Data analisa C/N	46
8. Data sesudah ditransformasi	48
9. Dokumentasi	50