

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	11
1.1.Latar Belakang	11
1.2.Rumusan Masalah	14
1.3.Tujuan.....	14
1.4.Manfaat.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1.Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	16
2.2.Jamur Ligninolitik	19
2.3.Enzim Ligninolitik	20
2.4. <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	23
2.5.Identifikasi Molekuler Jamur Berdasarkan Gen ITS dan 28S rDNA...24	
2.6. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	27
2.7.Analisis Filogenetik.....	29
2.7.1. BioEdit.....	30
2.7.2. MEGA X.....	31
2.8. <i>Trichoderma</i> sp.	32
III. METODE PENELITIAN	36
3.1.Tempat dan Waktu	36
3.2.Alat	36
3.3.Bahan.....	37
3.4.Diagram Alir	38
3.5.Cara Kerja	39
3.5.1. Uji <i>In Vitro</i> Isolat Jamur Ligninolitik.....	39
3.5.2. Uji <i>In Vivo</i> Isolat Jamur Ligninolitik.....	41
3.5.3. Identifikasi Molekuler Isolat Jamur Ligninolitik.....	41
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1.Uji <i>In Vitro</i> Isolat Jamur Ligninolitik	48
4.2.Uji <i>In Vivo</i> Isolat Jamur Ligninolitik	53
4.3.Identifikasi Molekuler Isolat Jamur Ligninolitik	58
4.4.Kompos TKKS	66
4.5.Peran <i>Trichoderma</i> sp. dalam Pengomposan TKKS.....	68
V. PENUTUP	70

5.1.Kesimpulan	70
5.2.Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
UCAPAN TERIMA KASIH	83
LAMPIRAN.....	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	88