

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teripang Stichopodidae	7
2.2 Jamur Simbion Teripang.....	10
2.3 Enzim Protease.....	12
2.4 Produksi Enzim Protease.....	15
2.5 Enzim Protease sebagai Aditif Detergen.....	17
2.6 Mekanisme Pencucian.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat dan Waktu.....	22
3.2 Bahan dan Alat.....	22
3.3 Cara Kerja	23
3.3.1 Sterilisasi Alat dan Bahan	23
3.3.2 Persiapan dan Pembuatan Media Pertumbuhan	23
3.3.3 Peremajaan Isolat Jamur Simbion Teripang <i>S. monotuberculatus</i>	25
3.3.4 Uji Kualitatif Aktivitas Proteolitik dari Jamur Simbion Teripang <i>S. monotuberculatus</i>	25
3.3.5 Preparasi Inokulum dan Enumerasi Spora Jamur	26
3.3.6 Produksi Enzim Protease.....	27
3.3.7 Pembuatan Kurva Standar Tirosin	27
3.3.8 Uji Penentuan Aktivitas Enzim Protease	28
3.3.9 Uji Termostabilitaas Enzim Protease	30
3.3.10 Uji Kompatibilitas Enzim Protease dengan Detergen Komersial	30
3.3.11 Kinerja Pencucian dari Enzim Protease Isolat Jamur	31
3.3.12 Rancangan Percobaan	32
3.3.13 Analisis Data	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Aktivitas Proteolitik dari Jamur Simbion Teripang <i>S.</i>	

<i>monotuberculatus</i>	34
4.2 Pengaruh Suhu dan pH terhadap Aktivitas Enzim Protease dari Jamur Simbion Teripang <i>S. monotuberculatus</i>	36
4.3 Termostabilitas Enzim Protease dari Jamur Simbion Teripang <i>S. monotuberculatus</i>	40
4.4 Kompatibilitas Enzim Protease dengan Detergen Komersial	42
4.5 Kinerja Pencucian Enzim Protease dari Jamur Simbion Teripang <i>S. monotuberculatus</i>	43
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
UCAPAN TERIMA KASIH.....	57
LAMPIRAN.....	59
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	76