

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 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Bakteri Symbion Spons	5
2.2 <i>Oncosclera asiatica</i>	6
2.3 Bakteri Symbion Spons Penghasil Enzim	8
2.4 Enzim Protease	10
2.5 Aplikasi Enzim Protease sebagai Bahan Aditif Detergen	12
2.6 Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Diagram Alir	16
3.4 Cara Kerja	17
3.4.1 Pembuatan Media	17

3.4.2	Peremajaan Isolat Bakteri Penghasil Protease	17
3.4.3	Pembuatan Kurva Pertumbuhan.....	18
3.4.4	Persiapan Inokulum	18
3.4.5	Pembuatan Media SMB untuk Produksi Protease.....	19
3.4.6	Produksi Enzim	19
3.4.7	Uji Pengaruh pH pada Aktivitas Protease.....	20
3.4.8	Aktivitas Protease Deterjen.....	20
3.4.9	Uji Kompatibilitas Protease terhadap Deterjen.....	21
3.4.10	Uji Daya Bersih	21
3.5	Rancangan Percobaan.....	23
3.6	Analisis Data	24
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Uji Aktivitas Protease Berdasarkan pH	25
4.2	Uji Kompatibilitas Protease Terhadap Deterjen Komersial	27
4.3	Uji Daya Bersih.....	31
V.	SIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran.....	38
	DAFTAR PUSTAKA	39
	UCAPAN TERIMA KASIH	43
	LAMPIRAN	45
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	58