

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	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.....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Protease.....	6
2.2 Aplikasi Protease dalam Industri Deterjen.....	8
2.3 Bakteri Haloalkalifilik.....	10
2.4 <i>Halomonas</i> sp.....	13
2.5 Efek pH dan NaCl terhadap Aktivitas Enzim.....	14
2.6 Uji Aktivitas Protease.....	16
III. METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan.....	18
3.2.1 Alat.....	18
3.2.2 Bahan.....	18
3.3 Cara Kerja.....	19
3.3.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	19
3.3.2 Pembuatan Media Cair dan Padat Luria Bertani (LB).....	19
3.3.3 Peremajaan Stok Kultur <i>Halomonas</i> sp. dari Bledug Kesongo ..	20
3.3.4 Pembuatan Starter.....	20

3.3.5	Pembuatan Kurva Pertumbuhan.....	21
3.3.6	Produksi Enzim Protease.....	22
3.3.7	Kurva Standar Tirosin.....	22
3.3.8	Penentuan Aktivitas Enzim Protease	23
3.3.9	Uji Pengaruh pH dan NaCl terhadap Aktivitas Protease	24
3.3.10	Uji Kompatibilitas Enzim Protease dengan Deterjen Komersial	25
3.3.11	Uji Pencucian Noda Darah.....	25
3.4	Rancangan Percobaan	26
3.5	Analisis Data.....	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1	Kurva Pertumbuhan Bakteri <i>Halomonas</i> sp.	28
4.2	Optimasi Aktivitas Enzim Berdasarkan pH dan Konsentrasi NaCl.....	31
4.3	Uji Kompatibel Protease <i>Halomonas</i> sp. dengan Deterjen Komersial ...	41
4.4	Uji Pencucian Noda Darah menggunakan Protease dari <i>Halomonas</i> sp.	46
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA.....	52
	UCAPAN TERIMA KASIH.....	68
	LAMPIRAN.....	71
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	78