



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Petis Udang	4
B. Bakteri Proteolitik	5
C. Protease	8
III. METODE PENELITIAN	19
A. Alat	19
B. Bahan	19
C. Tata Laksana.....	20
C.1. Isolasi dan Skrining Bakteri Proteolitik.....	20
C.2. Uji Aktivitas Protease dan Pertumbuhan Bakteri Proteolitik	21
C.3. Optimasi Pertumbuhan Bakteri Proteolitik dan Aktivitas Protease yang Dihasilkan	21
C.4. Identifikasi Bakteri Proteolitik	22
D. Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Isolasi dan Skrining Bakteri Proteolitik	26
B. Aktivitas Protease dan Pertumbuhan Bakteri Proteolitik	31
C. Optimasi Produksi Enzim dan Pertumbuhan Bakteri Proteolitik	35
D. Identifikasi Isolat Bakteri Terpilih	38
V. PEMBAHASAN UMUM.....	42
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN	51



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Klasifikasi protease	13
Tabel 4.1 Hasil isolasi dan skrining bakteri proteolitik.....	27
Tabel 4.2 Perbandingan hasil uji identifikasi isolat sdc.234 dengan Flavobacterium.....	39



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan suhu dan pertumbuhan pada kelompok mikroorganismes dengan temperatur yang berbeda	6
Gambar 2.2 Mekanisme umum hidrolisis enzimatis substrat peptida.....	10
Gambar 4.1 Sampel petis udang	26
Gambar 4.2 Pola pertumbuhan isolat bakteri proteolitik pada medium TSB dengan suhu inkubasi 37°C	32
Gambar 4.3 Aktivitas protease isolat bakteri proteolitik pada medium TSB dengan suhu inkubasi 37°C	32
Gambar 4.4 Pola pertumbuhan isolat SdC.234 dalam medium TSB pada berbagai suhu..	36
Gambar 4.5 Aktivitas protease isolat SdC.234 selama pertumbuhan pada berbagai suhu.	36



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Metode isolasi bakteri proteolitik	51
Lampiran 2. Metode skrining bakteri proteolitik.....	52
Lampiran 3. Rumus perhitungan Indeks Proteolitik.....	52
Lampiran 4. Metode pengukuran kepadatan sel bakteri (pertumbuhan).....	52
Lampiran 5. Metode Pengukuran Aktivitas Protease dengan Substrat <i>Azocasein</i>	53
Lampiran 6. Dokumentasi tahap isolasi bakteri proteolitik.....	53
Lampiran 7. Dokumentasi tahap skrining bakteri proteolitik.....	54
Lampiran 8. Dokumentasi pengujian aktivitas bakteri	55
Lampiran 9. Data pertumbuhan isolat terpilih.....	56
Lampiran 10. Data aktivitas protease isolat terpilih	57
Lampiran 11. Data Optimasi (suhu) Pertumbuhan SdC.234	57
Lampiran 12. Data Optimasi (suhu) Aktivitas Protease SdC.234	57