

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Kitin.....	4
2. <i>N- Acetyl-D-Glucosamine</i>	5
3. Kitinase.....	7
4. Organisme Kitinolitik.....	8
5. Purifikasi Kitinase	10
III. METODE PENELITIAN	13
1. Alat dan Bahan	13
1.1 Alat	13
1.2 Bahan.....	13
2. Tata Laksana Penelitian.....	14
2.1 Tahap persiapan	15
2.1.1 Pembuatan koloidal kitin	15
2.1.2 Pembuatan medium <i>nutrient broth</i>	15
2.1.3 Pembuatan medium kitin agar dan kitin cair	15
2.1.4 Penyegaran dan kultur bakteri	16



2.2 Tahap penelitian pendahuluan.....	16
2.2.1 Pembuatan kurva pertumbuhan bakteri	16
2.2.2 Optimasi waktu produksi kitinase <i>Aeromonas bivalvium</i> PT2.....	16
2.3 Tahap penelitian utama	17
2.3.1 Produksi kitinase.....	17
2.3.2 Purifikasi parsial kitinase dengan ammonium sulfat dan dialisis	17
2.3.3 Produksi produk hidrolisat kitin oleh kitinase hasil purifikasi parsial pada berbagai waktu reaksi	18
2.4 Parameter uji	18
2.4.1 Aktivitas kitinase	18
2.4.2 Protein terlarut dan aktivitas spesifik.....	19
2.5 Analisis data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1. Penyegaran dan Pembuatan Inokulum Bakteri.....	21
2. Pertumbuhan Bakteri <i>Aeromonas bivalvium</i> PT2	22
3. Optimasi Waktu Produksi Kitinase <i>Aeromonas bivalvium</i> PT2 pada Medium Fermentasi	24
3.1 Aktivitas kitinase selama fermentasi.....	24
3.2 Konsentrasi NAG dalam medium selama fermentasi	26
4. Purifikasi Parsial Kitinase dengan Presipitasi Ammonium Sulfat dan Dialisis	27
4.1 Presipitasi ammonium sulfat	28
4.2 Dialisis.....	30
5. Produksi NAG secara Enzimatis Hasil Purifikasi Parsial	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
1. Kesimpulan.....	35
2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	43