



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari.....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Kitin.....	4
2. N-asetilglukosamin.....	6
3. Kitinase.....	8
4. Bakteri Kitinolitik.....	11
5. Purifikasi Parsial Enzim.....	14
5.1 Pengendapan amonium sulfat.....	15
5.2 Dialisis.....	16
6. Pengujian Aktivitas Kitinase.....	18
6.1 Pengujian aktivitas kitinase secara kualitatif.....	18
6.2 Pengujian aktivitas kitinase secara kuantitatif.....	19
III. METODE PENELITIAN.....	21
1. Alat dan Bahan.....	21
1.1 Alat.....	21
1.2 Bahan.....	21
2. Alur Penelitian.....	22
3. Tata Laksana Penelitian.....	23
3.1 Preparasi.....	23



3.2 Produksi dan purifikasi parsial kitinase <i>Micromonospora</i> sp. AR17.....	25
4. Parameter Uji.....	27
4.1 Aktivitas kitinase .....	27
4.2 Pertumbuhan bakteri dengan <i>optical density</i> (OD).....	28
4.3 Protein terlarut dan aktivitas spesifik .....	28
5. Analisis Data.....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
1. Penyebaran dan Perbanyakkan <i>Micromonospora</i> sp. AR17.....	31
2. Optimasi Waktu Produksi Kitinase <i>Micromonospora</i> sp. AR17.....	32
3. Purifikasi Parsial Kitinase <i>Micromonospora</i> sp. AR17.....	40
3.1 Presipitasi amonium sulfat dengan berbagai tingkat kejenuhan.....	40
3.2 Dialisis.....	43
4. Produksi Produk Hidrolisat Kitin (NAG) Secara Enzimatis.....	46
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
1. Kesimpulan.....	50
2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	61