

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGAJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
Intisari .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan .....	3
3. Kegunaan .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Kitin dan Kitinase .....	4
2. <i>Serratia marcescens</i> .....	7
3. Kitinase <i>Serratia marcescens</i> .....	9
4. N-asetilglukosamin .....	11
5. Suhu dan Sumber Karbon .....	12
6. Hubungan Enzim dan Dua Substrat .....	16
7. <i>Carbon Catabolite Repression</i> .....	17
III. METODE PENELITIAN .....	19
1. Alat dan Bahan .....	19
1.1. Alat .....	19
1.2. Bahan .....	19
2. Tata Laksana .....	21
2.1. Persiapan .....	21
2.1.1. Pembuatan Kitin .....	21
2.1.2. Pembuatan Koloidal Kitin .....	22
2.1.3. Pembuatan Medium Kitin Agar dan Kitin Cair .....	22
2.1.4. Pembuatan Inokulum Bakteri .....	22
2.2. Biokonversi Kitin menjadi NAG pada Berbagai Suhu Inkubasi .....	23
2.3. Biokonversi Kitin menjadi NAG pada Berbagai Penambahan Sumber Karbon Tambahan .....	23
2.4. Biokonversi Kitin menjadi NAG pada Berbagai Penambahan Konsentrasi Sumber Karbon Tambahan Terpilih .....	24
3. Parameter Uji .....	25
3.1. Aktivitas Kitinase .....	25

3.2. Konsentrasi NAG dalam Medium .....	25
3.3. Pertumbuhan Bakteri .....	26
3.4. pH Medium .....	26
4. Analisis Data .....	26
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
1. Biokonversi Kitin menjadi NAG pada Berbagai Suhu Inkubasi oleh <i>Serratia marcescens</i> PT 6 .....	27
2. Biokonversi Kitin menjadi NAG pada Berbagai Penambahan Sumber Karbon Tambahan oleh <i>Serratia marcescens</i> PT 6 .....	31
3. Biokonversi Kitin menjadi NAG pada Berbagai Penambahan Konsentrasi Pati oleh <i>Serratia marcescens</i> PT 6 .....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
1. Kesimpulan .....	42
2. Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43
DAFTAR LAMPIRAN .....	48