



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGANTAR.....	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
<i>ABSTRACT</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	4
3. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Kitin	5
2. Enzim Kitinase	6
3. Bakteri Kitinolitik	7
4. Imobilisasi Sel	11
III. METODE PENELITIAN	15
1. Waktu dan Tempat	15
2. Alat dan Bahan.....	15
3. Rancangan Percobaan.....	16
4. Tata Laksana Penelitian.....	16
4.1. Pembuatan Koloidal Kitin.....	16
4.2. Pembuatan Inokulum Bakteri.....	16
4.3. Pembuatan Kurva Pertumbuhan Bakteri.....	17
4.4. Pembuatan Kurva Standar NAG.....	17



4.5.	Perhitungan Jumlah Bakteri.....	17
4.6.	Imobilisasi Sel.....	18
4.7.	Uji Efektifitas Imobilisasi.....	19
4.8.	Uji Aktivitas Kitinase.....	20
4.9.	Uji Stabilitas Imobilisasi.....	20
4.10.	Analisis Data.....	21
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
1.	Hasil Penelitian.....	22
1.1.	Kurva Pertumbuhan Bakteri.....	22
1.2.	Perhitungan Jumlah Bakteri.....	23
1.3.	Imobilisasi Sel Bakteri.....	24
1.4.	Efektifitas Imobilisasi.....	24
1.5.	Aktivitas Kitinase.....	25
1.6.	Stabilitas Imobilisasi.....	27
1.7.	Analisis Data.....	29
2.	Pembahasan	30
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
	DAFTAR PUSTAKA.....	40
	LAMPIRAN.....	43



DAFTAR SINGKATAN

DMAB	<i>p-dimetilamino-benzaldehyde</i>
GH	Glikosida Hidrolase
GlcNac	β -1,4-N-asetil-D-glukosamin
NAG	N-asetilglukosamin
NB	<i>Nutrient Broth</i>
OD	<i>Optical Density</i>
TPC	<i>Total Plate Count</i>
TSA	<i>Tryptone Soya Agar</i>



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Jumlah bakteri <i>Streptomyces</i> sp. sebelum diimobilisasi dengan perhitungan TPC.....	23
Tabel 4.2. Hasil Uji efektifitas imobilisasi.....	25



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Kurva Pertumbuhan Bakteri <i>Streptomyces</i> sp.....	22
Gambar 4.2. Beads Bakteri <i>Streptomyces</i> sp. yang Terimobilisasi dalam Natrium Alginat.....	24
Gambar 4.3. Grafik Aktivitas Kitinase Bakteri <i>Streptomyces</i> sp.	26
Gambar 4.4. Grafik Konsentrasi NAG Bakteri <i>Streptomyces</i> sp.	26
Gambar 4.5. Grafik Stabilitas Aktivitas Kitinase Bakteri <i>Streptomyces</i> sp.	28
Gambar 4.6. Grafik Stabilitas Konsentrasi NAG Bakteri <i>Streptomyces</i> sp.	28



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Jumlah Bakteri.....	43
Lampiran 2. Tabel Aktivitas Kitinase.....	44
Lampiran 3. Tabel Konsentrasi NAG.....	44
Lampiran 4. Tabel Aktivitas Kitinase dan Konsentrasi NAG Uji Stabilitas Imobilisasi.....	44
Lampiran 5. Hasil Uji Statistik.....	45