

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGANTAR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	3
3. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Kitin	5
2. Kitinase	7
3. Bakteri Kitinolitik	8
4. Imobilisasi.....	11
5. Sodium Alginat	14
6. Kappa Karaginan	15
7. Imobilisasi dengan Alginat dan K-Karaginan	17
III. METODE PENELITIAN	20
1. Waktu dan Tempat.....	20
2. Alat dan Bahan.....	20
3. Tahapan Penelitian.....	21
3.1. Tahap Persiapan.....	21
3.1.1. Pembuatan Koloidal Kitin	21
3.1.2. Pembuatan Medium Kitin	21
3.1.3. Pembuatan Inokulum Bakteri	22
3.2. Penelitian Pendahuluan.....	22
3.2.1. Optimasi Konsentrasi Sodium Alginat dan Kappa Karaginan	22
3.3. Penelitian Utama.....	25
3.3.1 Imobilisasi <i>Serratia marcescens</i> PT6	25

3.3.2	Efektivitas Imobilisasi	27
3.3.3	Produksi Kitinase	27
3.3.4	Stabilitas Bakteri Terimobilisasi.....	28
4.	Parameter yang Diamati.....	28
4.1	Aktivitas Kitinase	28
4.2	Konsentrasi NAG dalam Medium	30
4.3	<i>Total Plate Count</i> (TPC).....	30
5.	Analisis Data	31
IV.	Hasil dan Pembahasan	32
1.	Optimasi Konsentrasi Sodium Alginat dan K-Karaginan.....	32
2.	Pembuatan Inokulum Bakteri	34
3.	Imobilisasi <i>Serratia marcescens</i> PT6	36
4.	Efektivitas Imobilisasi	38
5.	Aktivitas Kitinase <i>Serratia marcescens</i> PT6 Terimobilisasi dan Tanpa Imobilisasi.....	39
6.	Stabilitas <i>Serratia marcescens</i> PT6 Terimobilisasi	43
V.	Kesimpulan dan Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	55