

## 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