

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Notasi	x
Abstrak	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Keaslian Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kitin	5
2.2 Kitosan	9
2.3 Manfaat Kitosan	12
2.4 Deasetilasi Kitin Menjadi Kitosan	13
2.5 Faktor Yang Mempengaruhi Derajat Deasetilasi	15
2.6 Kalium Hidroksida (KOH)	19
2.7 Kinetika Reaksi	19
III. LANDASAN TEORI.....	23
3.1 Mekanisme Reaksi dan Neraca Massa.....	23
3.2 Hipotesis.....	26
IV. METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Bahan.....	27
4.2 Alat.....	27
4.3 Prosedur Kerja.....	28

4.3.1	Persiapan Bahan.....	28
4.3.2	Deasetilasi Kitin Menjadi Kitosan.....	28
4.3.2.1	Menentukan Konsentrasi KOH Optimum	28
4.3.2.2	Menentukan Hubungan Derajat Deasetilasi Terhadap Waktu Pada Suhu 80-120°C	29
4.4	Analisis Penelitian.....	30
4.4.1	Penentuan Derajat Deasetilasi (DD)	30
4.4.2	Penentuan Kadar Protein (N Total)	31
4.4.3	Penentuan Kadar Kitin.....	32
4.4.4	Penentuan Kadar Mineral	34
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1	Konsentrasi KOH Optimum.....	36
5.2	Pengaruh Suhu dan Waktu	38
5.3	Perhitungan dan Analisis Nilai Kosntanta Kinetika Reaksi.....	42
VI.	KESIMPULAN	48
	DAFTAR PUSTAKA	49