

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Cangkang udang	5
II.1.2 Kitin	6
II.1.3 Kitosan	7
II.1.4 Deasetilasi kitin	8
II.1.5 Sonikasi	10
II.1.6 Kinetika reaksi kimia	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis pertama	13
II.2.2 Perumusan hipotesis kedua	14
II.3 Rancangan Penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>17</b>
III.1 Bahan	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur	17
III.3.1 Preparasi kitin	17
III.3.2 Orientasi waktu reaksi metode konvensional (refluks)	18
III.3.3 Orientasi waktu reaksi perlakuan radiasi ultrasonik	18
III.3.4 Orientasi temperatur reaksi perlakuan radiasi ultrasonik	18
III.3.5 Karakterisasi FTIR	19
III.3.6 Karakterisasi <sup>1</sup> H-NMR	19
III.3.7 Perhitungan kinetika deasetilasi kitin	20
III.3.8 Perhitungan energi aktivasi	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>21</b>

IV.1	Isolasi Kitin dan Deasetilasi Kitosan	21
IV.2	Analisis FTIR Kitin	24
IV.3	Analisis Hasil Deasetilasi Kitosan	26
IV.4	Kinetika Reaksi Deasetilasi	29
IV.5	Pengaruh Variasi Temperatur dan Perhitungan Energi Aktivasi	33
IV.6	Analisis <sup>1</sup> H-NMR Kitosan	35
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		<b>38</b>
V. 1	Kesimpulan	38
V. 2	Saran	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b>		<b>43</b>