



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Udang dan Limbah Udang .....	6
2.2 Kitosan .....	7
2.3 <i>Water Soluble Chitosan</i> .....	13
2.4 <i>Steam Explosion</i> .....	17
2.5 Hipotesis Penelitian .....	21
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>22</b>
3.1 Bahan Penelitian .....	22
3.2 Alat Penelitian .....	22
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.4 Metode Penelitian .....	24
3.5 Metode Analisis .....	27
<b>BAB. IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>32</b>
4.1 Penelitian Pendahuluan .....	32
4.2 Kelarutan Kitosan Udang .....	33
4.3 Kelarutan Kitosan Udang dan Kitosan Termodifikasi pada Akuades .....	34
4.4 Higroskopis Kitosan Udang dan Kitosan Termodifikasi .....	37
4.5 Warna Kitosan Udang dan Kitosan Termodifikasi .....	39
4.6 Analisis Kualitatif FTIR untuk Menentukan Gugus Fungsi Kitosan Udang dan Kitosan Termodifikasi .....	41
4.7 Analisis Derajat Deasetilasi dengan Metode Titrasi .....	43



4.8	Analisis Antioksidan dengan uji DPPH pada Kitosan Udang dan Kitosan Termodifikasi .....	44
<b>BAB. V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>47</b>
5.1	Kesimpulan .....	47
5.2	Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>54</b>