

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>Abstract</i> .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	v
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Secara Ilmiah .....	4
1.4.2 Manfaat Secara Aplikatif .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1 Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) .....	6
2.1.1 Klasifikasi Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) .....	6
2.1.2 Morfologi Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) .....	7
2.1.3 Habitat Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) .....	7
2.1.4 Kandungan Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) .....	7
2.1.5 Manfaat Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) .....	9
2.2 <i>Salmonella thypi</i> .....	10
2.2.1 Klasifikasi <i>Salmonella thypi</i> .....	11
2.2.2 Morfologi <i>Salmonella thypi</i> .....	11
2.2.3 Struktur Sel <i>Salmonella thypi</i> .....	12
2.2.4 Sifat <i>Salmonella thypi</i> .....	14
2.3 Penyakit yang Disebabkan oleh <i>Salmonella</i> .....	14

2.4 Pathogenesis .....	15
2.5 Pembuatan Ekstraksi .....	15
2.6 Udang .....	16
2.7 Kitosan .....	17
2.7.1 Sumber Kitosan .....	18
2.7.2 Karakteristik Kitosan .....	21
2.7.3 Pemanfaatan Kitosan .....	22
2.8 Antibakteri .....	23
2.9 Antioksidan .....	25
2.9.1 Mekanisme Kerja Antioksidan .....	26
2.9.2 Pengukuran Aktifitas Antioksidan dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-pikrilhidrazil .....	27
2.10 Kerangka Berpikir .....	27
2.11 Hipotesis .....	28
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	29
3.3 Rancangan Penelitian .....	29
3.4 Prosedur dan Teknik Penelitian .....	31
3.4.1 Determinasi Sampel (Cacing tanah) .....	31
3.4.2 Pembuatan Kitosan .....	31
3.4.3 Pembuatan Infusum Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) .....	31
3.4.4 Sterilisasi Alat .....	32
3.4.5 Pembuatan Media Salmonella Shigella Agar .....	32
3.4.6 Pembuatan Biakan <i>Salmonella</i> sp .....	32
3.4.6.1 Pembuatan Stok Kultur .....	32
3.4.6.2 Penyiapan Inokulasi .....	32
3.4.6.2.1 Pembuatan Larutan standar Mc Farland .....	32
3.4.6.2.2 Pembuatan Suspensi Bakteri .....	33
3.4.7 Uji Antibakteri dengan Metode Difusi Agar .....	33
3.4.8 Pengukuran Daya Hambat .....	33

3.4.9 Uji Antioksidan dengan Metode DPPH	
2,2-Difenil-1-pikrilhidrazil .....	34
3.5 Analisis Data .....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
4.1 Hasil .....	36
4.1.1 Determinasi Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) .....	36
4.1.2 Proses Pembuatan Kitosan .....	37
4.1.3 Uji Pengaruh Antibakteri .....	37
4.1.4 Analisis Pengaruh Kitosan Terhadap Aktivitas Antibakteri Infusum Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) pada Bakteri <i>Salmonella thypi</i> .....	44
4.1.5 Uji Antioksidan dengan Metode DPPH (2,2-Difenil-1-pikrilhidrazil) .....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
RIWAYAT HIDUP	



