

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1 Daun Bintaro (<i>Cerbera odollam</i> Gartn)</b> .....	6
<b>2.2 Ekstraksi</b> .....	9
<b>2.3 Sintesis ZnO Nanopartikel</b> .....	10
<b>2.2 Bakteri <i>Salmonella Typhimurium</i></b> .....	17
<b>2.3 Uji Antibakteri</b> .....	19
<b>2.4 Karakterisasi</b> .....	21
2.7.1 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i> .....	21
2.7.1 <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i> .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	23
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	23
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	23
<b>3.3 Prosedur Penelitian</b> .....	24
3.3.1 Ekstraksi Daun Bintaro ( <i>Cebera odollam</i> G).....	24
3.3.2 Skrining Fitokimia .....	24
3.3.3 Sintesis Nanopartikel ZnO .....	25
3.3.4 Pembuatan Komposit ZnO- <i>Cebera odollam</i> G.....	26
3.3.5 Pengujian Antibakteri.....	26

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	28
4.1	Preparasi Sampel	28
4.2	Ekstraksi Daun Bintaro ( <i>Cerbera odollam G</i> )	28
4.3	Uji Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Bintaro ( <i>Cerbera odollam</i> )	29
4.4	Sintesis ZnO Nanopartikel	34
4.5	Karakterisasi ZnO Nanopartikel	38
4.5.1	Karakterisasi dengan XRD	38
4.5.2	Karakterisasi dengan SEM	40
4.6	Komposit ZnO- <i>Cerbera odollam G</i>	42
4.7	Uji Aktivitas Antibakteri	42
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		49
<b>SUBJEK INDEKS</b>		56
<b>LAMPIRAN A</b>		57
<b>LAMPIRAN B</b>		58
<b>LAMPIRAN C</b>		62

