

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pacar Cina (<i>Aglaia odorata</i> L)	5
2.2 Ekstraksi	9
2.2.1 Ekstraksi Maserasi	10
2.2.2 Ekstraksi Perkolasi.....	10
2.2.3 Ekstraksi Soxhlet	11
2.2.4 Ekstraksi Reflux dan Destilasi Uap	11
2.2.5 Ekstraksi Infundasi	11
2.2.6 Ekstraksi Sonikasi.....	11
2.3 Sintesis ZnO Nanopartikel	12
2.3.1 Sintesis Hijau	13
2.3.2 Kopresipitasi	16
2.4 Bakteri <i>Salmonella Typhimurium</i>	16
2.5 Uji Antibakteri	18
3.3.1 Metode Dilusi	19
3.4.1 Metode Difusi	19
2.6 Karakterisasi	21
2.6.1 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	21
2.6.2 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	22

BAB III	METODE PENELITIAN	24
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	24
3.3	Prosedur	25
3.3.1	Ekstraksi <i>Aglaia odorata L</i>	26
3.3.2	Uji fitokimia.....	26
3.3.3	Sintesis nanopartikel ZnO.....	27
3.3.4	Uji Antibakteri	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1	Ekstraksi Daun Pacar Cina (<i>Aglaia odorata L</i>)	29
4.2	Uji Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Pacar Cina (<i>Aglaia odorata L</i>)	31
4.3	Sintesis Nanopartikel ZnO	32
4.4	Karakterisasi Nanopartikel ZnO	36
4.4.1	Karakterisasi dengan XRD	36
4.4.2	Karakterisasi dengan SEM	38
4.5	Komposit ZnO-<i>Aglaia odorata L</i>	38
4.6	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	.....	47
LAMPIRAN A	.....	54
LAMPIRAN B	.....	56
LAMPIRAN C	.....	61
LAMPIRAN D	.....	62