

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pacar Cina (<i>Aglaia odorata L</i>)	5
2.2 Ekstraksi	8
2.2.1 Ekstraksi Cara Dingin	8
2.2.2 Ekstraksi Cara Panas	10
2.3 Sintesis ZnO Nanopartikel	11
2.4 Bakteri <i>Salmonella Typhi</i>	13
2.5 Uji Antibakteri	15
2.5.1 Metode Dilusi.....	16
2.5.2 Metode Difusi	16
2.6 Karakterisasi	18
2.6.1 X-Ray Diffraction (XRD)	18
2.6.2 Scanning Electron Microscope (SEM).....	19
2.6.3 <i>Brunnauer Emmet Teller (BET)</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	21
3.3 Prosedur Penelitian	22

3.3.1	Ekstraksi <i>Aglaia odorata L</i>	22
3.3.2	Uji Fitokimia	23
3.3.3	Sintesis Nanopartikel ZnO	24
3.3.4	Pembuatan Komposit ZnO - <i>Aglaia odorata L</i>	24
3.3.5	Pengujian Antibakteri.....	25
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Ekstraksi Daun Pacar Cina (<i>Aglaia odorata L</i>)	26
4.2	Uji Fitokimia Ekstrak Daun Pacar Cina (<i>Aglaia odorata L</i>)	28
4.3	Sintesis ZnO Nanopartikel	29
4.4	Karakterisasi ZnO	31
4.4.1	Karakterisasi ZnO dengan XRD	31
4.4.2	Karakterisasi ZnO dengan SEM	33
4.4.3	Karakterisasi ZnO dengan BET	34
4.5	Komposit ZnO-<i>Aglaia odorata L</i>	35
4.6	Hasil Uji Aktivitas Antibakteri	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	43
	SUBJEK INDEKS	47
	LAMPIRAN A	48
	LAMPIRAN B	49
	LAMPIRAN C	54
	LAMPIRAN D	55