

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	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	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pacar Cina (<i>Aglaia odorata</i> L)	5
2.2 Ekstraksi	6
2.2.1 Ekstraksi Sonikasi	7
2.3 Sintesis ZnO Nanopartikel	8
2.4 Biosintesis	9
2.5 Kopresipitasi	11
2.6 Fotokatalisis	11
2.7 Metilen Biru	13
2.8 X-Ray Diffraction (XRD)	14
2.9 Scanning Electron Microscope (SEM)	15
2.10 Spektrofotometri UV-Vis	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	17
3.3 Prosedur	18
3.3.1 Ekstraksi daun pacar cina (<i>Aglaia odorata</i> L)	18
3.3.2 Uji Fitokimia	18
3.3.3 Biosintesis Nanopartikel ZnO	20

3.3.4	Karakterisasi	21
3.3.5	Aplikasi Fotokatalis Zat Warna Metilen Biru	21
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Ekstraksi Daun Pacar Cina	23
4.2	Uji Fitokimia Ekstrak Daun Pacar Cina	25
4.3	Sintesis Nanopartikel ZnO	28
4.4	Karakterisasi ZnO	31
4.5	Aplikasi Fotokatalis Nanopartikel ZnO	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN A		48
LAMPIRAN B		50
LAMPIRAN C		53
LAMPIRAN D		57

