

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	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 ZnO	4
2.2 Fotokatalisis	6
2.3 Metilen Biru	7
2.4 Fenol	11
2.5 Spektrofotometri UV-Vis	11
2.6 Spektroskopi Difraksi Sinar X	13
2.7 Scanning Electron Microscope (SEM)	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	15
3.3 Prosedur	16
3.3.1 Sintesis ZnO.....	17
3.3.2 Karakterisasi ZnO dengan XRD dan SEM.....	17
3.3.3 Uji Fotokatalitik terhadap Zat Warna Metilen Biru.....	17
3.3.4 Penentuan Kadar Fenol.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Sintesis ZnO	20
4.2 Karakterisasi ZnO dengan XRD dan SEM	23

4.3 Uji Fotokatalitik terhadap Zat Warna Metilen Biru	26
4.4 Penentuan Kadar Fenol	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
SUBJEK INDEKS	40
LAMPIRAN A	41
LAMPIRAN B	43
LAMPIRAN C	46
LAMPIRAN D	49
RIWAYAT HIDUP PENULIS	53

