

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	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 ZnO Nanopartikel	5
2.2 Metode Kopersipitasi	7
2.3 Fotokatalisis	7
2.4 Metilen Biru	9
2.5 X-Ray Diffraction (XRD)	10
2.6 Scanning Electron Microscope (SEM)	11
2.7 Spektrofotometer Uv-Vis	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	14
3.3 Prosedur	15
3.3.1 Sintesis ZnO	16
3.3.2 Karakterisasi	17
3.3.3 Aplikasi Fotokatalisis Zat Warna Metilen Biru	17
3.3.4 Rencana Pengolahan Data	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Sintesis ZnO	20
4.2 Karakterisasi ZnO	23

4.2.1.	<i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	24
4.2.2.	<i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	29
4.3	Aplikasi Fotokatalis ZnO	31
4.3.1	Kurva Kalibrasi	32
4.3.2	Variasi Massa ZnO	33
4.3.3	Variasi Waktu Penyinaran	35
4.3.4	Variasi Konsentrasi Metilen Biru	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	.....	40
SUBJEK INDEKS	.....	48
LAMPIRAN A	.....	49
LAMPIRAN B	.....	51
LAMPIRAN C	.....	56
LAMPIRAN D	.....	60
LAMPIRAN E	.....	64

