

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Titanium Dioksida (TiO ₂)	5
2.2 Metode Sintesis Partikel Nano TiO ₂	8
2.3 Biru Metilen	10
2.4 Fotokatalisis	12
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Prosedur Penelitian	
3.2.1 Alat yang digunakan.....	18
3.2.2 Bahan yang digunakan.....	18
3.2.3 Sintesis Partikel Nanosperik TiO ₂ dengan Metode Hidrotermal Gelombang Mikro	19
3.2.4 Karakterisasi Partikel Nanosperik TiO ₂ menggunakan XRD dan TEM	19
3.2.5 Uji Fotokatalitik Partikel Nanosperik TiO ₂	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Sintesis Partikel Nanosperik TiO ₂ dengan Reaksi Hidrotermal menggunakan Gelombang Mikro.....	21
4.2 Karakterisasi Partikel Nanosperik TiO ₂	22
4.3 Uji Fotokatalitik Partikel Nanosperik TiO ₂	25
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

