

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Penanganan zat warna kongo merah	4
II.1.2 Fotokatalis TiO_2	5
II.1.3 TiO_2 terdoping sulfat	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	8
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	8
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	9
II.2.3 Rancangan penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
III.1 Bahan	12
III.2 Alat	12
III.3 Prosedur Kerja	12
III.3.1 Preparasi fotokatalis TiO_2 terdoping sulfat	12
III.3.2 Karakterisasi fotokatalis TiO_2 terdoping sulfat	13
III.3.3 Uji aktivitas TiO_2 terdoping sulfat untuk degradasi kongo merah	14
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Preparasi dan Karakterisasi Fotokatalis TiO_2 Terdoping Sulfat	16
IV.1.1 Preparasi TiO_2 terdoping sulfat	16
IV.1.2 Hasil karakterisasi FTIR	16
IV.1.3 Hasil karakterisasi XRD	17
IV.1.4 Hasil karakterisasi SRUV	19
IV.1.5 Hasil karakterisasi SEM-EDX	20
IV.2 Uji Aktivitas Fotokatalis TiO_2 Terdoping Sulfat	21
IV.2.1 Pengaruh kadar terdoping pada TiO_2 terhadap degradasi kongo merah	21
IV.2.2 Pengaruh waktu penyinaran terhadap degradasi kongo merah	23

IV.2.3 Pengaruh massa fotokatalis terhadap degradasi kongo merah	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
V.1 Kesimpulan	28
V.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	35