

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Masalah.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Nanopartikel CoFe ₂ O ₄	12
3.2 Sifat Kemagnetan Material CoFe ₂ O ₄	13
3.3 <i>Cdots</i>	14
3.4 <i>Green synthesis</i>	16

3.5	MO.....	17
3.6	Energi Celah Pita (<i>Band gap Energy</i> /Energi <i>gap</i>).....	19
3.7	MB.....	21
3.8	Adsorpsi.....	22
3.9	Fotokatalitik.....	23
3.10	Metode Karakterisasi Material.....	25
3.10.1	XRD.....	25
3.10.2	FTIR.....	27
3.10.3	UV–Vis.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN.....		30
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	30
4.2	Alat Penelitian.....	30
4.3	Bahan Penelitian.....	32
4.4	Skema Penelitian.....	33
4.5	Prosedur Penelitian.....	34
4.5.1	Ekstraksi MO.....	34
4.5.2	<i>Green synthesis</i> Nanopartikel CoFe ₂ O ₄	35
4.5.3	Kalsinasi Nanopartikel CoFe ₂ O ₄	36
4.5.4	<i>Green synthesis</i> Cdots.....	36
4.5.5	Fabrikasi Nanokomposit CoFe ₂ O ₄ /Cdots 20 mL.....	37
4.5.6	Karakterisasi dan Analisis Data.....	38
4.5.7	Uji Efisiensi Degradasi.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
5.1	Hasil Karakterisasi Nanopartikel CoFe ₂ O ₄ Nanokomposit CoFe ₂ O ₄ /Cdots 20 mL.....	43

5.1.1	Analisis Struktur Kristal dan Ukuran Kristalit.....	43
5.1.2	Analisis Gugus Fungsi <i>Cdots</i> , Nanopartikel CoFe ₂ O ₄ , dan Nanokomposit CoFe ₂ O ₄ / <i>Cdots</i> 20 mL.....	45
5.1.3	Analisis Sifat Optik dan Energi Celah Pita.....	49
5.2	Mekanisme Pembentukan Nanokomposit CoFe ₂ O ₄ / <i>Cdots</i> dengan Pendekatan <i>Green synthesis</i>	53
5.2.1	Mekanisme Pembentukan Nanopartikel CoFe ₂ O ₄	54
5.2.2	Mekanisme Pembentukan <i>Cdots</i>	56
5.2.3	Mekanisme Pembentukan CoFe ₂ O ₄ / <i>Cdots</i>	57
5.3	Aktivitas Degradasi Pewarna MB oleh Nanokomposit CoFe ₂ O ₄ / <i>Cdots</i> 20 mL	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA.....		66
LAMPIRAN I.....		82
LAMPIRAN II.....		84