

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI.....	11
3.1 Sifat Kemagnetan Material.....	11
3.2 <i>Energy Gap</i>	12
3.3 Nanopartikel MnFe ₂ O ₄	13
3.4 <i>Carbon Dots</i> (Cdots).....	14
3.5 <i>Moringa Oleifera</i> (MO).....	15
3.6 <i>Green Synthesis</i>	16
3.7 RhB.....	17



3.8 Fotokatalisis.....	18
3.9 Spektroskopi UV-Vis.....	19
3.10 XRD.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	22
4.3 Skema Penelitian.....	24
4.4 Prosedur Penelitian.....	25
4.5 Karakterisasi.....	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1 Mekanisme Sintesis MnFe ₂ O ₄ dengan Metode <i>Green Synthesis</i> menggunakan Ekstrak MO dan Fabrikasi MnFe ₂ O ₄ /Cdots.....	32
5.2 Analisis Struktur Kristal.....	33
5.3 Analisis Sifat Optik.....	35
5.4 Menghitung <i>Energy Gap</i>	36
5.5 Aktivitas Fotokatalitik.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
6.1 Kesimpulan.....	40
6.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	46