



DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
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
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sifat Kemagnetan Material.....	10
3.2 Vibrasi dalam Kristal.....	12
3.3 Nanopartikel CoFe ₂ O ₄	13
3.3 rGO.....	14
3.4 <i>Green Synthesis</i>	15
3.5 <i>Moringa Oleifera</i>	16
3.6 <i>Amaranthus Viridis</i>	17
3.7 Metode Kopresipitasi	17
3.8 Celah Energi	18
3.9 XRD.....	19
3.10 UV-Vis	20
3.11 FTIR	22
BAB IV METODE PENELITIAN	24



4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	24
4.3 Skema Penelitian	26
4.4 Prosedur Penelitian	28
4.4.1 Sintesis MO dan AV	28
4.4.2 <i>Green Synthesis</i> Nanopartikel CoFe ₂ O ₄	28
4.4.3 Sintesis GO dengan Metode Hummer	29
4.4.4 <i>Green Synthesis</i> rGO	30
4.4.5 Sintesis Nanokomposit CoFe ₂ O ₄ /rGO	30
4.4.6 Karakterisasi XRD	31
4.4.7 Karakterisasi UV-Vis	32
4.4.8 Karakterisasi FTIR	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Mekanisme Pembentukan Nanokomposit CoFe ₂ O ₄ /rGO dengan Pendekatan <i>Green Synthesis</i>	35
5.2 Hasil Karakterisasi <i>Green-Synthesized</i> CoFe ₂ O ₄ dan CoFe ₂ O ₄ /rGO	37
BAB VI	52
6.1 Kesimpulan	52
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59