

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Hidroksiapatit	4
2.2 Magnetit (Fe_3O_4).....	5
2.3 Material Komposit	6
2.4 Logam Berat	7
2.5.1 Manfaat Logam Berat	7
2.5.2 Dampak Logam Berat	8
2.5 Adsorpsi.....	9
2.6.1 Isoterm Adsorpsi <i>Langmuir</i>.....	10
2.6.2 Isoterm Adsorpsi <i>Freundlich</i>	11
2.6 Karakterisasi dan Analisis.....	11
2.7.1 Fourier Transform Infra Red (FTIR)	12
2.7.2 X-Ray Diffraction (XRD).....	13
2.7.3 Instrumen Analisis Morfologi.....	15
2.7.4 Instrumen Analisis Kadar logam	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Pelaksanaan Penelitian	20

3.2	Sumber Jurnal	20
3.3	Metode Analisis Data	21
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Hidroksiapatit	22
4.1.1	Metode Sintesis.....	22
4.1.2	Karakteristik.....	24
4.1.3	Aplikasi Sebagai Adsorben.....	28
4.2	Magnetit (Fe_3O_4).....	29
4.2.1	Metode Sintesis.....	29
4.2.2	Karakteristik.....	31
4.2.3	Aplikasi Sebagai Adsorben.....	33
4.3	Nanokomposit Hidroksiapatit/Magnetit (HAp/Fe_3O_4)	34
4.3.1	Metode Pembentukkan Komposit.....	35
4.3.2	Karakteristik.....	37
4.3.3	Aplikasi sebagai Adsorben	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46
SUBJEK INDEKS		52
LAMPIRAN A		53