

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Hidroksiapatit	4
2.2 Alginat	5
2.3 Material Komposit	6
2.4 Adsorben	6
2.1.1 Adsorbat	7
2.1.2 Waktu	7
2.1.3 pH (Derajat Keasaman)	7
2.1.4 Suhu	7
2.5 Logam Berat	8
2.6 Karakterisasi	8
2.2.1 XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	8
2.2.2 SEM (<i>Scanning Electron Microscope</i>)	9
2.2.3 FTIR (<i>Fourier Transform Infra-Red</i>)	10
2.2.4 AAS (<i>Atomic Absorption Spectrophotometry</i>)	11
2.2.5 ICP (<i>Inductively Coupled Plasma</i>)	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Metode Penelitian	14
3.2 Sumber Jurnal	14
3.3 Metode Analisis Data	16

BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1	Sintesis Hidroksiapatit-Alginat dan Metode Komposit	17
4.2	Karakterisasi	24
4.3	Kekurangan dan Kelebihan Komposit HAp/Alginat	33
4.4	Aplikasi	34
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
SUBJEK INDEKS		46