



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN</b>	iii
<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ix
<b>INTISARI</b>	x
<b>ABSTRACT</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Alginat	5
II.1.2 Zeolit	6
II.1.3 Interaksi alginat-alginat dan alginat-zeolit	7
II.1.4 Interaksi alginat-Fe dan zeolit-Fe	7
II.1.5 Penentuan total Fe	9
II.1.6 Kinetika lepas lambat komposit	10
II.2 Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Dasar Pemikiran dan Hipotesis	14
II.2.2 Rancangan Penelitian	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	16
III.1 Bahan	16
III.2 Alat	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Pembuatan komposit-zeolit-alginat dengan variasi konsentrasi Fe(II)	16
III.3.2 Penentuan besi total dalam komposit	17
III.3.3 Pengujian lepas-lambat dalam medium larutan	17
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	18
IV.1 Komposit Alginat/Zeolit-Besi	18
IV.2 Karakterisasi Komposit	20
IV.2.1 Hasil karakterisasi menggunakan spektrofotometer inframerah	20
IV.2.2 Hasil karakterisasi menggunakan difraktometer sinar-X	23
IV.3 Hasil penyerapan logam dalam komposit	25
IV.4 Hasil uji lepas lambat komposit dalam media asam sitrat	28



<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	34
V.1 Kesimpulan	34
V.2 Saran	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	35
<b>LAMPIRAN</b>	40