

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
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 Ion Sulfat	4
2.2 Adsorben	5
2.3 Hidroksiapatit	6
2.4 Isoterm Adsorpsi	8
2.4.1 Isoterm Adsorpsi <i>Freundlich</i>	9
2.4.2 Isoterm Adsorpsi <i>Langmuir</i>	10
2.5 Metode Spektrofotometri Uv-Vis	10
2.6 FTIR (<i>Fourier Transform Infra Red</i>)	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	15
3.3 Prosedur	15
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Penentuan Kondisi Optimum Adsorpsi Ion Sulfat oleh Hidroksiapatit	18
4.1.1 Optimasi Konsentrasi Larutan Sulfat	18
4.1.2 Optimasi pH	20
4.1.3 Optimasi Waktu Kontak	22
4.1.4 Optimasi Massa Adsorben	23

4.2	Mekanisme Penyerapan Ion Sulfat oleh Hidroksiapatit.....	25
4.3	Karakterisasi Adsorben	26
4.4	Isoterm Adsorpsi	27
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA		31
SUBJEK INDEKS		33
LAMPIRAN A		34
LAMPIRAN B		37
LAMPIRAN C		39
LAMPIRAN D		41
LAMPIRAN E		43
LAMPIRAN F		45



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG