

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
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	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Cangkang Kerang Darah	5
2.2 Hidroksiapatit	6
2.3 Logam Kadmium	7
2.3.1 Kadmium(II).....	7
2.3.2 Karakteristik Sifat Kadmium.....	8
2.3.3 Dampak Kontaminasi Kadmium	8
2.4 Karakteristik Sampel	9
2.4.1 Analisis X-Ray Floresensi (XRF)	9
2.4.2 Analisis X-Ray Diffraction (XRD)	10
2.4.3 Instrumen SEM (Scanning Electron Microscope).....	12
2.4.4 Isotem Adsorpsi.....	14
2.4.4.1 Isotem Langmuir.....	15
2.4.4.2 Isotem Freundlich	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	17
3.3 Prosedur.....	17
3.3.1 Preparasi Sampel	19

3.3.2	Sintesis Hidroksiapatit	19
3.3.3	Karakterisasi Adsorben.....	19
3.3.4	Adsorpsi sintesis hidroksiapatit	20
BAB IV PEMBAHASAN	.....	21
4.1 Preparasi Sampel	.....	21
4.2 Sintesis Hidroksiapatit	.....	22
4.3 Karakterisasi Adsorben	.....	25
4.3.1	Karakterisasi XRF	25
4.3.2	Karakterisasi XRD	26
4.3.3	Karakterisasi SEM.....	28
4.4 Adsorpsi Ion Logam Kadmium(II) pada Hidroksiapatit Hasil Sintesis	.....	29
4.4.1	Konsentrasi Analit terhadap Kapasitas.....	29
4.4.2	Konsentrasi Analit terhadap Efisiensi	30
4.5 Mekanisme Penyerapan Ion Logam Kadmium(II) oleh Adsorben Hidroksiapatit	.....	31
4.6 Isoterm Adsorpsi	.....	32
4.6.1	Isoterm Langmuir	32
4.6.2	Isoterm Freundlich	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	.....	35
5.1 Kesimpulan	.....	35
5.2 Saran	.....	35
DAFTAR PUSTAKA	.....	36
SUBJEK INDEKS	.....	39
LAMPIRAN A	.....	40
LAMPIRAN B	.....	41
LAMPIRAN C	.....	43
LAMPIRAN D	.....	45
LAMPIRAN E	.....	47
LAMPIRAN F	.....	49
LAMPIRAN G	.....	50
LAMPIRAN H	.....	52