



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Cangkang telur	6
II.1.2 Senyawa hidroksiapatit	7
II.1.3 Sintesis hidroksiapatit	11
II.1.4 Karakterisasi hidroksiapatit	13
II.1.5 Kobalt	14
II.1.6 Adsorpsi	15
II.1.7 Kinetika adsorpsi	19
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	21
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	21
II.2.1 Perumusan hipotesis 2	22
II.2.2 Perumusan hipotesis 3	22
II.2.3 Rancangan penelitian	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
III.1 Alat	25
III.2 Bahan	25
III.3 Prosedur Penelitian	25
III.3.1 Sintesis hidroksiapatit	25
III.3.2 Penentuan pH optimum adsorpsi	26
III.3.3 Penentuan isoterm adsorpsi	26
III.3.4 Penentuan kinetika adsorpsi	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
IV.1 Sintesis Hidroksiapatit	28
IV.2 Karakterisasi Hidroksiapatit Hasil Sintesis	29
IV.3 Pengaruh pH Larutan terhadap Adsorpsi Co(II) oleh Hidroksiapatit	33



IV.4	Isoterm Adsorpsi Co(II) oleh Hidroksiapatit	36
IV.5	Kinetika Adsorpsi Co(II) oleh Hidroksiapatit	41
IV.6	Karakterisasi Hidroksiapatit Hasil Sintesis Setelah Interaksi	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	57