



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	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
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka.....	5
II.1.1 Cangkang telur	5
II.1.2 Senyawa hidroksiapatit	5
II.1.3 Sintesis hidroksiapatit	7
II.1.4 Karakterisasi hidroksiapatit	8
II.1.5 Emas (Au)	10
II.1.6 Adsorpsi	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2.....	17
II.2.3 Perumusan hipotesis 3.....	18
II.2.4 Rancangan penelitian	18
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Alat	20
III.2 Bahan	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Sintesis hidroksiapatit	20
III.3.2 Penentuan pH optimum adsorpsi	21
III.3.3 Penentuan isoterm adsorpsi.....	21
III.3.4 Penentuan kinetika adsorpsi.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Sintesis Senyawa Hidroksiapatit.....	24
IV.2 Karakterisasi Hidroksiapatit Hasil Sintesis	25
IV.3 Pengaruh pH terhadap Adsorpsi [AuCl ₄] ⁻	28
IV.4 Isoterm Adsorpsi [AuCl ₄] ⁻ oleh Hidroksiapatit.....	32
IV.5 Kinetika Adsorpsi [AuCl ₄] ⁻ oleh Hidroksiapatit.....	36
IV.6 Karakterisasi Hidroksiapatit setelah interaksi	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42



V.1 Kesimpulan	42
V.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	49