

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
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 Logam Timbal	5
2.2 Prakonsentrasi	6
2.3.1 Fasa Padat	8
2.3.2 Eluen	8
2.3.3 Faktor Prakonsentrasi	8
2.3 Validasi Metode	8
2.3.1 Linearitas	9
2.3.2 Limit Deteksi (LOD) dan Limit Kuantisasi (LOQ)	10
2.3.3 Keseksamaan (<i>Precision</i>)	11
2.3.4 Ketepatan (<i>Accuracy</i>)	12
2.4 Hidroksiapatit	13
2.5 Metode Presipitasi	14
2.6 Cangkang Telur	15
2.7 X-Ray Diffraction (XRD)	16
2.8 X-Ray Fluorescence (XRF)	18
2.9 Scanning Electron Microscope (SEM)	19
2.10 Flame Atomic Absorption Spectrometer (FAAS)	20

BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	21
3.3 Prosedur	22
3.3.1 Sintesis Hidroksiapatit	22
3.3.2 Karakterisasi	23
3.3.3 Prakonsentrasi	24
3.3.4 Validasi Metode	24
BAB IV PEMBAHASAN	26
4.1 Sintesis Hidroksiapatit	26
4.2 Karakterisasi Hidroksiapatit	28
4.2.1 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	28
4.2.2 <i>X-Ray Fluorescence (XRF)</i>	30
4.2.3 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	31
4.3 Kinerja Hidroksiapatit sebagai Fasa Padat	33
4.3.1 Optimasi Massa Fasa Padat	34
4.3.2 Optimasi Jenis Eluen	35
4.3.3 Optimasi Konsentrasi Eluen	36
4.3.4 Optimasi Volume Eluen.....	37
4.4 Validasi Metode	38
4.4.1 Linearitas	38
4.4.2 LOD dan LOQ	39
4.4.3 Presisi.....	40
4.4.4 Akurasi.....	41
BAB V PENUTUP	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN A	51
LAMPIRAN B	53
LAMPIRAN C	58