

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Penelitan.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Emas (Au).....	5
2.2. <i>Phytomining</i>	8
2.3. <i>Hyperaccumulator Plants</i>	13
2.4. <i>Vetiveria zizanioides</i>	16
2.5. Metode Translokasi Emas Pada Tanaman.....	17
2.6. <i>Aqua Regia Digestion</i>	18
2.7. <i>Chelating agent</i>	19
2.8. <i>Atomic Absorbtion Spectrometry (AAS)</i>	20
2.9. Penelitian Terdahulu.....	22
III. METODE PENELITIAN	26
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	27

	Halaman
3.3. Diagram Alir Penelitian	35
3.4. Tahapan Penelitian	37
3.5. Parameter Operasi Proses <i>Phytomining</i>	39
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Hasil <i>Head Grade Acid Digestion</i> Bijih Emas ARINEM	40
4.2. Hasil Uji pH Substrat.....	40
4.3. Hasil Uji <i>Atomic Absorbtion Spectrometry</i> (AAS)	41
V. PEMBAHASAN.....	43
5.1. Pengaruh Variasi Konsentrasi <i>Chelating agent</i> Terhadap Nilai Ekstraksi Emas	43
5.2. Pengaruh Variasi Kadar Substrat Terhadap Nilai Ekstraksi Emas	45
5.3. Analisis Konsentrasi <i>Chelating Agent</i> dan Kadar Substrat Yang Optimal	50
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	58