

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Mineralogi Bijih Emas	7
2.2 Pengolahan Mineral.....	8
2.3 Preparasi	9
2.3 Flotasi	12
2.4 Bioflotasi	15
2.5 Biosurfaktan	16
2.6 Buah Lerak	18
2.7 Fraksi Ukuran Butir	19
2.8 Nilai pH	22
2.9 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	22
2.10 <i>Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)</i>	23
2.11 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	25

2.12 Analisis Statistik Regresi Linier Berganda.....	27
2.13 Penelitian Terdahulu.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	33
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	33
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	38
3.4 Diagram Alir Percobaan	40
3.5 Tahap Penelitian	41
BAB IV HASIL PENELITIAN	45
4.1 Hasil Pengujian FTIR Ekstrak Buah Lerak.....	45
4.2 Hasil Pengujian Umpan.....	47
4.3 Hasil Bioflotasi.....	49
BAB V PEMBAHASAN	52
5.1 Analisis Pengaruh Fraksi Ukuran Butir Terhadap <i>Recovery</i>	52
5.2 Analisis Pengaruh pH Terhadap <i>Recovery</i>	53
5.3 Analisis Pengaruh Fraksi Ukuran Butir dan pH Terhadap <i>Recovery</i>	55
BAB VI KESIMPULAN.....	57
6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	64