

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
PRAKATA.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
SURAT PERYATAAN	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	5
1.3 Asumsi penelitian.....	5
1.4 Hipotesis penelitian	5
1.4.1 Hipotesis kerja.....	6
1.4.2 Hipotesis statistik	6
1.5 Tujuan	7
1.6 Manfaat	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kecamatan Sumobito	9
2.2 Tinjauan umum tanah.....	10
2.2.1 Sifat fisik tanah	14
2.2.2 Sifat kimia tanah	13
2.2.3 Sifat biologi tanah	17
2.3 Tinjauan umum Aluminium (Al^{3+})	17
2.4 Pencemaran tanah oleh Aluminium (Al^{3+}).....	19
2.5 Tinjauan umum <i>slag</i>	20
2.6 Pencucian tanah (<i>soil washing</i>).....	21
2.7 Asam asetat	22
2.7.1 Sifat fisik asam asetat.....	23
2.2.3 Sifat kimia asam asetat.....	24
2.8 Mekanisme asam asetat dalam pencucian tanah	24
2.9 Metode alkalinmetri	25
2.10 <i>Acetobacter aceti</i>	26
BAB III METODE PELAKSANAAN	
3.1 Tempat dan waktu penelitian	29
3.2 Variabel penelitian	29
3.3 Alat dan bahan penelitian.....	30
3.2.1 Bahan penelitian.....	30

3.4	3.3.2 Alat penelitian	30
	Cara kerja	30
	3.4.1 Diagram alir penelitian.....	31
	3.4.2 Teknik pengambilan tanah	31
	3.4.3 Uji pendahuluan	33
	3.4.4 Sterilisasi alat dan bahan	34
	3.4.5 Pembuatan media air <i>Nutrient Broth</i> (NB)	34
	3.4.6 Fermentasi asam asetat.....	35
	3.4.7 Analisis kuantitatif hasil fermentasi.....	35
	3.4.8 Penentuan konsentrasi asam asetat	35
	3.4.9 Rancangan penelitian	36
3.5	Analisis data	38
	3.5.1 Uji analisis penurunan konsentrasi Aluminium	38
	3.5.2 Uji pH.....	39
	3.5.3 Uji Statistik.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pengaruh variasi konsentrasi asam asetat terhadap penurunan konsentrasi Aluminium (Al^{3+}) dalam tanah dan ph tanah	43
4.2	Pengaruh Variasi waktu pencucian terhadap penurunan konsentrasi Aluminium (Al^{3+}) dalam tanah dan ph tanah	49
4.3	Pengaruh kombinasi variasi konsentrasi asam asetat dan waktu pencucian terhadap penurunan konsentrasi Aluminium terlarut (Al^{3+}) dan ph tanah.....	52
BAB III SIMPULAN DAN SARAN		
3.1	Simpulan	57
3.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		