

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Keaslian Penelitian	3
I.5 Tujuan Penelitian	5
I.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
II.1 Tinjauan Pustaka.....	6
II.1.1 Red mud.....	6
II.1.2 Fitoekstraksi.....	7
II.1.3 Kondisi pH Media.....	7
II.1.4 Sekuestrasi Karbon Organik	8
II.1.5 Mekanisme Hiperakumulasi Logam.....	8
II.2 Landasan Teori	10
II.2.1 Potensi Tanaman <i>Acacia mangium</i> sebagai <i>Hyperaccumulator</i>	10
II.2.2 Pengaruh Asam Fosfat dan Asam Humat terhadap Kondisi Media	10
II.2.3 Pengaruh Variabel terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman.....	11
II.2.4 Pengaruh Variabel terhadap Akumulasi Logam oleh Tanaman	12
II.2.5 Optimasi Dosis Variabel dengan RSM.....	13
II.3 Hipotesis	15
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Diagram Alir Penelitian	15
III.2 Bahan Penelitian	16
III.3 Peralatan Penelitian.....	16
III.4 Variabel Penelitian.....	16
III.5 Prosedur Penelitian	17
III.5.1 Persiapan Alat dan Bahan	17
III.5.2 Karakterisasi	17
III.5.3 Penanaman. Perlakuan Variabel Uji, dan Pengamatan.....	17
III.5.4 Pemanenan Pembongkaran Tanaman	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Pertumbuhan Vegetatif sebagai Indikator Adaptasi pada Media <i>red mud</i>	20
IV.1.1 Tinggi Tanaman	20
IV.1.2 Laju Pertumbuhan Tinggi Tanaman	21
IV.2 Jumlah Daun	23
IV.3 Biomassa Tanaman	24
IV.4 Perubahan pH Media <i>Red mud</i> akibat Kombinasi Perlakuan.....	25

IV.5	Kandungan Karbon Organik pada <i>Red mud</i>	26
IV.6	Komposisi Unsur pada Tanaman	27
IV.6.1	Unsur Hara pada Tanaman	27
IV.6.2	Kandungan Karbon Organik pada Tanaman	29
IV.7	Akumulasi Logam pada Tanaman	30
IV.7.1	Logam Berat	30
IV.7.2	REE	32
IV.8	Optimasi Kombinasi Dosis Variabel dengan RSM	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
V.1	Kesimpulan	39
V.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		