

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiv
<b>ABSTRACT</b> .....	xv
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masalah.....	5
C. Tujuan penelitian.....	5
D. Manfaat penelitian.....	5
E. Ruang lingkup penelitian .....	6
<b>BAB II</b> .....	7
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Pencemaran tanah.....	7
B. Jenis pencemaran tanah.....	8
1. Pencemar organik.....	9
2. Pencemar anorganik .....	9
C. Tanah tambang .....	10
D. Logam berat .....	12
E. Efek logam berat pada tanaman .....	14
G. Mekanisme toleransi tanaman terhadap merkuri (Hg).....	17
H. Fitoremediasi.....	18
I. Mekanisme fitoremediasi merkuri (Hg).....	19
J. <i>Amaranthus tricolor</i> L. ....	21
1. <i>Morfologi tanaman bayam</i> .....	24
2. <i>Anatomi tanaman bayam</i> .....	26
<b>BAB III</b> .....	28
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	28
A. Landasan teori .....	28
B. Hipotesis.....	30
<b>BAB IV</b> .....	31
<b>METODELOGI PENELITIAN</b> .....	31
A. Waktu dan tempat penelitian.....	31
B. Alat dan Bahan.....	31
1. Alat.....	31

2. Bahan .....	31
C. Rancangan penelitian .....	32
D. Prosedur kerja.....	32
1. Persiapan sampel.....	32
2. Penyemaian benih .....	32
3. Persiapan media tanam .....	33
4. Pindah tanam.....	36
5. Pemeliharaan.....	36
6. Parameter Pengamatan.....	36
E. Analisis Data .....	41
<b>BAB V</b> .....	42
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	42
A. Analisis tanah .....	42
B. Parameter pertumbuhan .....	52
C. Respons anatomis.....	58
1. Akar.....	58
2. Daun.....	65
<b>BAB VI</b> .....	72
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	72
A. Kesimpulan .....	72
B. Saran.....	72
<b>RINGKASAN</b> .....	74
<b>SUMMARY</b> .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	78
<b>LAMPIRAN</b> .....	85