

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Fitoremediasi.....	7
III.2. Hiperakumulator	10
III.3. <i>Translocation factor</i> (TF) dan <i>Bio-accumulation factor</i> (BAF).....	11
III.4. Sorghum (<i>Sorghum Bicolor</i>).....	12
III.5. <i>Escherichia Coli</i>	17
III.6. Cesium-137	18
III.7. Spektroskopi Sinar Gamma (GRS)	20
III.7.1. Detektor <i>High Purity Germanium</i> (HPGe)	21
III.7.2. <i>Multi Channel Analyzer</i> (MCA)	23
III.8. Perhitungan Radioaktivitas	24
III.9. Hipotesis.....	25
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	26
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
IV.1.1. Alat.....	26
IV.1.2. Bahan	28
IV.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29



IV.3. Tata Laksana Penelitian	29
IV.3.1. Persiapan Media Tanam Tanah Terkontaminasi.....	31
IV.3.2. Masa Inokulasi Bakteri dan Pengamatan Tanaman	33
IV.3.3. Masa Panen dan Pengukuran Sampel Tanaman	36
IV.4. Rencana Analisis Hasil Penelitian	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
V.1. Hasil Penelitian	40
V.1.1. Aktivitas Spesifik Awal Homogenisasi Tanah Terkontaminasi	40
V.1.2. Pertumbuhan Tinggi Sorgum	40
V.1.3. Aktivitas dan Aktivitas Spesifik ^{137}Cs Pada Tajuk dan Akar Tanaman	41
V.1.4. Nilai Faktor Translokasi (TF) dan Faktor Bio-akumulasi Tanaman..	43
V.2. Pembahasan.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
VI.1. Kesimpulan	49
VI.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	56

