

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Fitoremediasi Tanah Terkontaminasi Logam Berat.....	4
II.2. Fitoremediasi Tanah Terkontaminasi Logam Berat Menggunakan Tanaman Bayam Raja (<i>Amaranthus viridis</i>)	5
II.3. Tanaman Bayam Raja (<i>Amaranthus viridis</i>) sebagai Tanaman Hiperakumulator untuk Fitoremediasi Tanah Terkontaminasi $^{137}_{55}\text{Cs}$	6
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Kontaminasi $^{137}_{55}\text{Cs}$	9
III.2. Fitoremediasi.....	11
III.3. Potensi Bayam Raja (<i>Amaranthus viridis</i>) sebagai Tanaman	



Hiperakumulator	14
III.4. Spektrometer Sinar Gamma dengan Detektor HPGe.....	15
III.5. ETNA (Efficiency Transfer for Nuclide Activity measurements)	17
III.6. Hipotesis.....	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	19
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	19
IV.2. Tata Laksana Penelitian	20
IV.2.1. Masa Penyuburan Tanah	20
IV.2.2. Masa Pengamatan.....	22
IV.2.3. Proses Analisis Sampel	23
IV.3. Analisis Hasil Penelitian	25
IV.3.1. Kompilasi Data.....	25
IV.3.2. Pengolahan dan Penyajian Data	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	34
VI.1. Kesimpulan	34
VI.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN A	41
LAMPIRAN B	42

