

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GRAFIK.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.2.1. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Fitoremediasi.....	7
III.1.1. Fitoekstraksi	7
III.1.2. Fitostabilisasi	8
III.1.3. Fitotransformasi (Fitodegradasi).....	8
III.1.4. Fitovolatilisasi.....	8
III.1.5. Rhizofiltrasi.....	9
III.2. Fitoremediasi untuk Logam Radioaktif	9
III.2.1. Fitoremediasi untuk Remediasi Radionuklida	9
III.2.2. Fitoremediasi dalam Limbah Reaktor Nuklir	10
III.3. <i>Post Treatment</i> Fitoremediasi	11
III.4. <i>Greenhouse</i>	12
III.5. Laju Pertumbuhan Tanaman	12
III.6. Faktor Translokasi (TF) dan Faktor Bioakumulasi (BAF)	12



III.7. Akar Wangi (<i>Chrysopogon Zizanioides</i>)	13
III.8. Spektroskopi Gamma	14
III.9. Detektor HPGe	15
III.10. <i>Multi Channel Analyzer</i> (MCA)	16
III.11. Cesium-137	17
III.12. Kontaminasi Unsur Radioaktif.....	18
III.13. Klierens	18
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	19
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	19
IV.1.1. Alat.....	19
IV.1.2. Bahan	20
IV.2. Tata Laksana Penelitian	20
IV.2.1. Persiapan Tanah	21
IV.2.2. Pembibitan Tanaman	22
IV.2.3. Masa Pengamatan	23
IV.2.4. Pengolahan Pasca panen	24
IV.3. Analisis Hasil Penelitian.....	25
IV.3.1. Perangkuman.....	25
IV.3.2. Pengolahan dan Penyajian Data.....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
V.1. Aktivitas ¹³⁷ Cs dalam Tanah	28
V.2. Laju Pertumbuhan Tanaman Akar Wangi.....	29
V.3. Aktivitas ¹³⁷ Cs dalam Tanaman	30
V.4. Faktor Translokasi (TF) dan Faktor Bioakumulasi (BAF).....	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	35
VI.1. Kesimpulan	35
VI.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	41
LAMPIRAN A GAMBAR TANAMAN AKAR WANGI.....	41
LAMPIRAN B TABEL PENGOLAHAN DATA.....	42

