

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	2
I.2.1. Batasan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II .....</b>	<b>4</b>
II.1. Pencemaran $^{137}\text{Cs}$ dan Cara Penanganannya Terhadap Kontaminasi $^{137}\text{Cs}$ .....	4
II.2. Fitoremediasi $^{137}\text{Cs}$ .....	5
II.3. Tanaman Sengon sebagai Hiperakumulator. ....	6
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>8</b>
III.1. Cesium .....	8
III.2. Limbah Radioaktif .....	9
III.2.1. Definisi .....	9
III.2.2. Pengelolaan Limbah Radioaktif .....	11
III.3. Fitoremediasi .....	12
III.3.1. Mekanisme Fitoremediasi .....	13
III.3.2. Kriteria Tanaman Fitoremediasi .....	15
III.3.3. Kinerja Fitoremediasi .....	16
III.4. Tanaman Hiperakumulator.....	17
III.5. Sengon ( <i>Albizia falcataria</i> ) .....	19
III.6. Spektroskopi Gamma .....	21
III.6.1. HP-Ge.....	22



III.7. Hipotesis.....	23
<b>BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
IV.1.1. Alat.....	24
IV.1.2. Bahan .....	25
IV.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian .....	25
IV.3. Tata Laksana Penelitian .....	26
IV.4. Pengambilan Data Hasil Penelitian.....	29
IV.5. Analisis Hasil Penelitian .....	30
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
V.1. Pertumbuhan Tanaman Sengon.....	32
V.2. Kinerja Fitoremediasi Tanaman Sengon .....	36
V.3. Penanganan Tanaman Fitoremediasi Pasca Panen .....	40
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>42</b>
VI.1. Kesimpulan .....	42
VI.2. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>50</b>

