

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
INTISAR.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Limbah Radioaktif	8
III.2. Pengelolaan Limbah Radioaktif dan Metode Pengolahan Limbah Radioaktif.....	9
III.3. Stronsium-90.....	10
III.4. Bambu (<i>Bambusoideae</i>).....	11
III.5. Karbon aktif	12



III.6. Aktivasi Karbon	14
III.7. Asam Klorida	16
III.8. Mekanisme Adsorpsi Arang Aktif	17
III.9. Efisiensi, Faktor Dekontaminasi, dan Daya Adsorpsi Karbon	18
III.10. <i>Atomic Absorption Spectrophotometry</i>	20
III.11. <i>Response Surface Methodology</i>	20
III.12. HIPOTESIS	21
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	22
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
IV.1.1. Alat Penelitian.....	22
IV.1.2. Bahan Penelitian	23
IV.2. Tata Laksana Penelitian	24
IV.2.1. Skema Penelitian.....	24
IV.2.2. Aktivasi Karbon	24
IV.2.3. Adsorpsi Karbon Aktif.....	27
IV.3. Analisis Hasil Penelitian	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
V.1. Hasil Aktivasi Karbon.....	30
V.2. Analisis Adsorpsi Limbah Simulasi Sr-90 Menggunakan Karbon Aktif Bambu	30
V.2.1. Proses Adsorpsi	30
V.2.2. Hasil Uji AAS	31
V.2.3. Hasil Analisis dengan RSM	33
V.2.4. Faktor Dekontaminasi	37
V.2.5. Efisiensi Adsorpsi	41



V.2.6. Optimasi Kemampuan Adsorpsi	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
VI.1. Kesimpulan	46
VI.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50
LAMPIRAN A	50
LAMPIRAN B	52
LAMPIRAN C	54
LAMPIRAN D	61
LAMPIRAN E	63
LAMPIRAN F.....	65

