

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Isotop	9
III.1.1. Iodin-131	9
III.2. Zeolit	10
III.3. Aktivasi dan Modifikasi	12
III.3.1. Aktivasi	13
III.3.2. Modifikasi	13
III.4. Teori Penjerapan (Adsorpsi)	14
III.5. Efisiensi dan Faktor Dekontaminasi	17
III.6. Spektrofotometer UV-Vis	18

III.7. Hipotesis	19
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	20
IV.1. Waktu dan Tempat Penelitian	20
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian	20
IV.2.1. Alat Penelitian	20
IV.2.2. Bahan Penelitian	21
IV.3. Tata Laksana Penelitian	22
IV.3.1. Alur Kerja Penelitian	22
IV.3.2. Rancangan Penelitian	22
IV.4. Rencana Analisis Hasil	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
V.1. Pengaruh Perlakuan Aktivasi dan Modifikasi	27
V.2. Pengaruh Ukuran Lolosan Butir	30
V.3. Faktor Dekontaminasi	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	35
VI.1. Kesimpulan	35
VI.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39
LAMPIRAN A	40
LAMPIRAN B	43
LAMPIRAN C	44
LAMPIRAN D	45
LAMPIRAN E	47
LAMPIRAN F	50