

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Pengolahan Limbah Radioaktif	7
III.2. <i>Cesium</i>	7
III.3. Adsorpsi.....	8
III.3.1. Uji <i>Flame Photometer</i>	12
III.4. MOF	13



III.4.1. MOF Zn-BDC	13
III.4.2. Karakterisasi SEM	15
III.4.3. Karakterisasi BET	16
III.4.4. Karakterisasi FTIR	16
III.5. Hipotesis	17
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	17
IV.1. Lokasi Penelitian	17
IV.2. Alat dan Bahan	17
IV.3. Variabel Penelitian	20
IV.4. Tata Laksana Penelitian	21
IV.5. Sintesis MOF Zn-BDC	22
IV.6. Uji Karakterisasi MOF Zn-BDC dengan uji SEM, BET, dan FTIR	23
IV.7. Proses Adsorpsi	24
IV.8. Uji Adsorpsi <i>Flame Photometer</i>	26
IV.9. Analisis Data	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
V.1. Hasil Uji Karakterisasi	28
V.1.1. Uji SEM	28
V.1.2. Uji BET	29
V.1.3. Uji FTIR	30
V.2. Hasil Uji Adsorpsi	31
V.2.1. Pengaruh Konsentrasi Awal Adsorpsi Terhadap Kapasitas Adsorpsi	36
V.2.2. Pengaruh Suhu Adsorpsi Terhadap Kapasitas Adsorpsi	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	41



VI.1. KESIMPULAN	41
VI.2. SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN 1	46
LAMPIRAN 2	49

