

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
SURAT KETERANGAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	3
I.3. Batasan Masalah .....	3
I.4. Tujuan Penelitian .....	3
I.5. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI.....	6
III.1. <i>Metal Organic Frameworks</i> (MOF) .....	6
III.1.1. Material Cu-BTC .....	6
III.1.2. Sintesis Cu-BTC dengan Metode Elektrolisis .....	8
III.2. Cesium .....	8
III.3. Adsorpsi .....	9
III.3.1. Faktor yang Mempengaruhi Proses Adsorpsi.....	11
III.3.2. Mekanisme Adsorpsi.....	11
III.4. <i>Flame Photometer</i> .....	12
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	13
IV.1. Lokasi Penelitian.....	13
IV.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	13

IV.3. Variabel Eksperimen.....	14
IV.4. Tata Laksana Penelitian .....	15
IV.4.1. Persiapan Alat dan Bahan .....	15
IV.4.2. Pembuatan Adsorben MOF Cu-BTC.....	16
IV.4.3. Proses Adsorpsi Cesium dengan Adsorben MOF Cu-BTC.....	17
IV.4.4. Pengujian <i>Flame Photometer</i> .....	21
IV.4.5. Analisis Data.....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
V.1. Hasil Proses Adsorpsi .....	23
V.2. Pengaruh Suhu pada Adsorpsi Cesium .....	24
V.3. Pengaruh Konsentrasi Awal pada Adsorpsi Cesium.....	26
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	30
VI.1. Kesimpulan .....	30
VI.2. Saran .....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN A .....	33
LAMPIRAN B .....	35
LAMPIRAN C .....	37
LAMPIRAN D.....	39