

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Zeolit alam	5
II.1.2 Dithizon	6
II.1.3 Imobilisasi dithizon dengan padatan pendukung	8
II.1.4 Adsorpsi	9
II.1.5 Kinetika reaksi dan isoterm adsorpsi	10
II.1.6 Interaksi logam dengan adsorben	12
II.2 Perumusan Hipotesis Dan Rancangan Penelitian	
II.2.1 Perumusan hipotesis	15
II.2.2 Perumusan hipotesis 1	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 2	16
II.2.4 Perumusan hipotesis 3	16
II.2.5 Perumusan hipotesis 4	17
II.2.6 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Alat	19
III.2 Bahan	19
III.3 Prosedur Penelitian	19
III.3.1 Sintesis dan karakterisasi adsorben	
III.3.2 Kajian adsorpsi Hg(II) dan Zn(II) dengan adanya Mg(II)	20
III.3.3 Kajian desorpsi Hg(II) dan Zn(II) dengan adanya Mg(II)	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Aktivasi dan Modifikasi Zeolit Alam	23
IV.2 Imobilisasi Dithizon pada Zeolit Alam Teraktivasi	26
IV.3 Pengaruh pH Larutan pada Adsorpsi Simultan Hg(II) dan Zn(II) dengan adanya Mg(II)	30



IV.4 Kajian Kinetika Adsorpsi Hg(II) dan Zn(II) dengan adanya Mg(II)	33
IV.5 Pengaruh Konsentrasi Awal pada Adsorpsi Simultan Hg(II) dan Zn(II) dengan adanya Mg(II)	37
IV.6 Jenis interaksi ion logam dengan adsorben	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	52