

## DAFTAR ISI

<b>TESIS</b>		<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN</b>		<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN</b>		<b>iv</b>
<b>PERSEMBAHAN</b>		<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>		<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>		<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>		<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>		<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>		<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>		<b>xiii</b>
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
	I.1 Latar Belakang	1
	I.2 Tujuan Penelitian	4
	I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN</b>	<b>6</b>
	<b>HIPOTESIS</b>	
	II.1 Tinjauan Pustaka	6
	II.1.1 Bentonit	6
	II.1.2 Ditizon	8
	II.1.3 Imobilisasi ligan organik pada padatan pendukung	9
	II.1.4 Interaksi logam dengan ditizon	11
	II.1.5 Adsorpsi	13
	II.1.6 Kinetika dan isoterm adsorpsi	14
	II.1.7 Desorpsi	18
	II.1.8 Efek kesadahan air terhadap adsorpsi logam	19
	II.2 Perumusan Hipotesis	20
	II.2.1 Perumusan hipotesis 1	20
	II.2.2 Perumusan hipotesis 2	20
	II.2.3 Perumusan hipotesis 3	21
	II.2.4 Perumusan hipotesis 4	22
	II.3 Rancangan Penelitian	22
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	<b>24</b>
	III.1 Bahan	24
	III.2 Peralatan	24
	III.3 Prosedur Penelitian	24
	III.3.1 Preparasi bentonit alam	25
	III.3.2 Imobilisasi ditizon pada bentonit alam aktif	25
	III.3.3 Kajian adsorpsi	26
	III.3.4 Penentuan jenis interaksi ion logam dengan adsorben	27

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>29</b>
	IV.1 Karakterisasi Adsorben	29
	IV.1.1 Karakterisasi bentonit alam aktif	29
	IV.1.2 Karakterisasi bentonit alam terimobilisasi ditizon	33
	IV.2 Kajian Adsorpsi Simultan Ion Hg(II) dan Pb(II) dengan Adanya Ion Ca(II)	39
	IV.2.1 Pengaruh pH pada adsorpsi simultan ion Hg(II) dan Pb(II) dengan adanya Ca(II)	40
	IV.2.2 Kinetika adsorpsi simultan ion Hg(II) dan Pb(II) dengan adanya Ca(II)	43
	IV.2.3 Adsorpsi isoterm pada adsorpsi simultan ion Hg(II) dan Pb(II)	47
	IV.3 Jenis Interaksi Ion Logam dengan Adsorben Bentonit Teraktivasi dan Terimobilisasi Ditizon	51
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN</b>	<b>54</b>
	V.1 Kesimpulan	54
	V.2 Saran	55
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>56</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	<b>60</b>