

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>INTISARI</b>	xiii
<b>ABSTRACT</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	6
II.1 Tinjauan pustaka	6
II.1.1 Kaliksarena	6
II.1.2 Sintesis kaliks[n]resorsinarena	8
II.1.3 Adsorpsi	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Sintesis 3-bromo-1-propena	12
II.2.2 Sintesis 4-aliloksi-3-metoksibenzaldehida	13
II.2.3 Sintesis C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena	14
II.2.4 Pengaruh asam-basa keras-lunak pada proses adsorpsi	15
II.2.5 Pengaruh keasaman pada proses adsorpsi	17
II.2.6 Pengaruh waktu kontak pada proses adsorpsi	19
II.2.7 Penentuan model kinetika adsorpsi dan orde adsorpsi	20
II.2.8 Penentuan model isoterm adsorpsi	22
II.2.9 Rancangan penelitian	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	24
III.1 Bahan Penelitian	24
III.2 Alat Penelitian	24
III.3 Prosedur Penelitian	24
III.3.1 Sintesis adsorben C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena	24
III.3.2 Proses adsorpsi Pb(II)	26
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	28
IV.1 Sintesis C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena	28
IV.1.1 Sintesis 3-bromo-1-propena	28
IV.1.2 Sintesis 4-aliloksi-3-metoksibenzaldehida	31
IV.1.3 Sintesis C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena	34
IV.2 Proses Adsorpsi Kation Logam Pb(II)	41
IV.2.1 Pengaruh keasaman terhadap adsorpsi kation logam Pb(II) oleh C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena	41

IV.2.2 Pengaruh waktu kontak terhadap adsorpsi kation logam Pb(II) oleh C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4] resorsinarena	42
IV.2.3 Kinetika adsorpsi kation logam Pb(II) oleh C-4-aliloksi- 3-metoksifenilkaliks[4]resorsinarena	44
IV.2.4 Pengaruh konsentrasi adsorbat terhadap adsorpsi kation logam Pb(II) oleh C-4-aliloksi-3-metoksifenilkaliks[4] resorsinarena	45
IV.2.5 Isoterm adsorpsi Pb(II)	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	49
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran	50
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	51
<b>LAMPIRAN</b>	55