

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>6</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Kaliksarena	6
II.1.2 Sintesis kaliks[4]resorsinarena	7
II.1.3 Logam Ni(II)	9
II.1.4 Kajian adsorpsi	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis	15
II.2.2 Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.1 Bahan	18
III.2 Alat	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Sintesis C-4-nitrofenil[4]resorsinarena	18
III.3.2 Penentuan pH optimum reaksi	19
III.3.3 Penentuan waktu reaksi optimum	19
III.3.4 Pengaruh variasi konsentrasi awal larutan terhadap adsorpsi	19
III.3.5 Kajian desorpsi	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>21</b>
IV.1 Sintesis C-nitrofenilkaliks[4]resorsinarena	21
IV.2 Proses Adsorpsi Logam Ni(II)	28
IV.2.1 Pengaruh pH larutan terhadap proses adsorpsi logam Ni(II)	29
IV.2.2 Pengaruh waktu kontak terhadap proses adsorpsi logam Ni(II)	31
IV.2.3 Penentuan pengaruh konsentrasi awal larutan terhadap adsorpsi logam Ni(II) oleh adsorben CNFKR	35
IV.2.4 Kajian desorpsi	38
IV.2.5 Kajian interaksi antara adsorben dan adsorbat	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>45</b>
V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran	45

<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>50</b>