



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian .....	3
I.3 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka .....	4
II.1.1 Selulosa dari serat kapas.....	4
II.1.2 Senyawa 3-kloro-2-hidroksipropil trimetil ammonium klorida (CHPTAC).....	6
II.1.3 <i>Remazol Brilliant Blue R</i> (RBBR).....	6
II.1.4 Modifikasi selulosa melalui kationisasi.....	8
II.1.5 Adsorpsi isoterm.....	10
II.1.6 Model kinetika.....	12
II.1.7 Desorpsi .....	13
II.2 Perumusan Hipotesis .....	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1 .....	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2 .....	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3 .....	15
II.2.4 Perumusan hipotesis 4 .....	16
II.3 Rancangan Penelitian .....	17
<b>BAB III METODE PERCOBAAN.....</b>	<b>19</b>
III.1 Bahan .....	19
III.2 Peralatan.....	19
III.3 Prosedur .....	19
III.3.1 Proses modifikasi selulosa .....	19
III.3.2 Karakterisasi serat kapas-CHPTAC.....	20
III.3.3 Penentuan panjang gelombang maksimum dan kurva standar .....	20
III.3.4 Kajian adsorpsi RBBR dengan serat kapas modifikasi.....	20
III.3.5 Kajian desorpsi.....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
IV.1 Modifikasi Serat Kapas dengan CHPTAC .....	22
IV.2 Karakterisasi .....	25



IV.2.1 Karakterisasi dengan FTIR .....	25
IV.2.2 Karakterisasi dengan SEM-EDX .....	27
IV.3 Kajian Adsorpsi .....	29
IV.3.1 Pengaruh pH.....	29
IV.3.2 Pengaruh massa adsorben .....	32
IV.3.3 Pengaruh waktu kontak.....	33
IV.3.4 Pengaruh konsentrasi awal adsorbat .....	35
IV.4 Kajian Desorpsi.....	37
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
V.1 Kesimpulan .....	40
V.2 Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>47</b>