

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>1</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 serat kapuk sebagai adsorben .....	4
II.1.2 Modifikasi serat kapuk dengan CHPTAC .....	5
II.1.3 Zat warna RBBR.....	7
II.1.4 Kajian adsorpsi .....	8
II.1.5 Desorpsi .....	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian .....	11
II.2.1 Perumusan hipotesis 1 .....	11
II.2.2 Perumusan hipotesis 2 .....	12
II.2.3 Perumusan hipotesis 3 .....	13
II.2.4 Perumusan hipotesis 4 .....	13
II.2.4 Rancangan penelitian.....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
III.1 Bahan Penelitian .....	17
III.2 Peralatan Penelitian.....	17
III.3 Prosedur Penelitian .....	17
III.3.1 Preparasi serat kapuk teraktivasi .....	17
III.3.2 Modifikasi serat kapuk dengan CHPTAC.....	17
III.3.3 Uji kemampuan adsorben dengan RBBR.....	18
III.3.4 Karakterisasi serat kapuk.....	20
III.3.5 Kajian desorpsi .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
IV.1 Preparasi Serat Kapuk.....	22
IV.2 Modifikasi Adsorben Serat Kapuk dengan CHPTAC .....	23
IV.3 Hasil Karakterisasi Adsorben .....	24
IV.3.1 Karakterisasi adsorben menggunakan ATR-IR.....	24

IV.3.2 Morfologi permukaan adsorben menggunakan SEM-EDX	26
IV.4 Kajian Adsorpsi .....	28
IV.4.1 Pengaruh pH larutan.....	28
IV.4.2 Pengaruh massa adsorben.....	29
IV.4.3 Pengaruh waktu kontak adsorpsi.....	30
IV.4.4 Pengaruh konsentrasi awal adsorbat .....	32
IV.4.5 Adsorpsi RBBR dengan adsorben SKT-CHPTAC pada kondisi optimum.....	35
IV.5 Desorpsi .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
V.1 Kesimpulan .....	40
V.2 Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>49</b>