

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kain katun sebagai adsorben	5
II.1.2 Modifikasi kain katun dengan CHPTAC	6
II.1.3 Remazol Brilliant Violet 5R	9
II.1.4 Kajian adsorpsi	11
II.1.5 Kinetika dan isoterm adsorpsi	12
II.1.6 Desorpsi	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	16
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	17
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	18
II.2.5 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan Penelitian	20
III.2 Alat Penelitian	20
III.3 Prosedur Penelitian	20
III.3.1 Modifikasi adsorben dengan CHPTAC	20
III.3.2 Karakteristik adsorben	21
III.3.3 Kajian adsorpsi	21
III.3.4 Kajian desorpsi	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Modifikasi Kain Katun dengan Senyawa CHPTAC	25
IV.2 Karakterisasi Adsorben	26
IV.3 Kajian Adsorpsi Zat Warna RBV-5R	31
IV.3.1 Pengaruh pH larutan adsorbat	31
IV.3.2 Pengaruh massa adsorben	33
IV.3.3 Pengaruh waktu kontak adsorpsi	35
IV.3.4 Pengaruh konsentrasi awal adsorbat	38



IV.4 Adsorpsi pada Kondisi Optimal	41
IV.5 Kajian Desorpsi	44
IV.5.1 Pengaruh jenis larutan pendesorpsi	44
IV.5.2 Pengaruh waktu desorpsi	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
V.1 Kesimpulan	48
V.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	56