

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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 Selulosa rami sebagai adsorben	5
II.1.2 Modifikasi rami dengan CHPTAC	6
II.1.3 Remazol brilliant blue r	8
II.1.4 Adsorpsi	10
II.1.5 Kinetika dan isoterm adsorpsi	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	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	15
II.2.5 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PERCOBAAN	17
III.1 Bahan	17
III.2 Peralatan	17
III.3 Prosedur	17
III.3.1 Modifikasi adsorben dengan CHPTAC	17
III.3.2 Karakterisasi adsorben	17
III.3.3 Kajian adsorpsi	18
III.3.4 Kajian desorpsi	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
IV.1 Modifikasi Kain Rami dengan Senyawa CHPTAC	21
IV.2 Karakterisasi Adsorben	22
IV.2.1 Karakterisasi ATR-FTIR	22
IV.2.2 Karakterisasi SEM-EDX	24
IV.2.2 Uji aktivitas adsorben	25
IV.3 Kajian Adsorpsi	26

IV.3.1 Pengaruh pH	26
IV.3.2 Pengaruh massa adsorben	27
IV.3.3 Pengaruh waktu kontak	29
IV.3.4 Pengaruh konsentrasi adsorbat	32
IV.3.5 Adsorpsi pada kondisi optimal	34
IV.4 Kajian Desorpsi	36
IV.4.1 Pengaruh pelarut desorpsi	36
IV.4.2 Pengaruh waktu desorpsi	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
V.1 Kesimpulan	39
V.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	47