

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Kitosan sebagai bahan dasar adsorben	5
II.1.2 Modifikasi kitosan dengan EPTAC	6
II.1.3 Remazol Brilliant Blue R	8
II.1.4 Adsorpsi	9
II.1.5 Kinetika dan isoterm adsorpsi	10
II.1.6 <i>Beads</i> kitosan dengan <i>crosslinker</i> glutaraldehida	12
II.2 Perumusan Hipotesis	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Modifikasi adsorben dengan EPTAC	16
III.3.2 <i>Crosslinking beads</i> kitosan termodifikasi EPTAC	17
III.3.3 Karakterisasi adsorben	17
III.3.4 Kajian adsorpsi	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Modifikasi <i>beads</i> kitosan dengan EPTAC	20
IV.2 Karakterisasi adsorben	21
IV.2.1 Karakterisasi ATR-FTIR	21
IV.2.2 Karakterisasi SEM-EDX	24
IV.2.3 Uji aktivitas adsorben	26
IV.3 Kajian adsorpsi	27

IV.3.1 Adsorpsi pengaruh pH.....	27
IV.3.2 Adsorpsi pengaruh massa adsorben	28
IV.3.3 Adsorpsi pengaruh waktu kontak.....	30
IV.3.4 Adsorpsi pengaruh konsentrasi adsorbat.....	33
IV.3.5 Adsorpsi pada kondisi optimal	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
V.1 Kesimpulan.....	39
V.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41