

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
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 HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Membran PEC kitosan/karaginan tertaut silang Glutaraldehida	5
II.1.2 Porogen	10
II.1.3 Biru metilen dan pengolahan limbah	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan Penelitian	15
III.2 Alat Penelitian	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Sintesis membran makropori	15
III.3.2 Karakterisasi membran makropori PEC	16
III.3.3 Pembuatan kurva kalibrasi/kurva standar	16
III.3.4 Kajian adsorpsi	17
III.3.5 Kajian desorpsi	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Karakterisasi Membran Makropori PEC Kitosan/ Karaginan Tertaut Silang	19
IV.2 Kajian Adsorpsi	22
IV.2.1 Pengaruh perbandingan kitosan dan karaginan	22

	IV.2.2 Pengaruh waktu kontak	24
	IV.2.3 Kinetika adsorpsi	26
	IV.2.4 Pengaruh pH larutan	26
	IV.2.5 Pengaruh jumlah porogen	28
	IV.2.6 Pengaruh konsentrasi biru metilen	29
	IV.4 Kajian Desorpsi	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
	V.1 Kesimpulan	34
	V.2 Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN	40