

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
<u>BAB I</u> PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	4
I.3. Manfaat Penelitian	5
<u>BAB II</u> TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.1.1. Kitosan	6
II.1.2. Penaut Silang Glutaraldehida	7
II.1.3. Polielektrolit Kompleks (KPE)	8
II.1.4. Adsorpsi	9
II.2. Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1. Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2. Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3. Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4. Perumusan hipotesis 4	11
II.3. Rancangan penelitian	12
<u>BAB III</u> METODE PENELITIAN	13
III.1. Bahan	13
III.2. Peralatan	13
III.3. Prosedur Penelitian	13
III.3.1. Sintesis Kitosan–KMS tertaut silang Glutaraldehida	13
III.3.2. Kajian Adsorpsi	14
III.3.3. Kajian Desorpsi	15
<u>BAB IV</u> HASIL DAN PEMBAHASAN	16
IV.1. Pembuatan Membran Makropori Kitosan–KMS Tertaut Silang Glutaraldehida	16
IV.2. Karakterisasi Membran Makropori Kitosan–KMS Tertaut Silang Glutaraldehida	16
IV.3. Pengaruh perbandingan komposisi Kitosan–KMS terhadap adsorpsi ion Pb(II) melalui membran	20
IV.4. Pengaruh waktu kontak terhadap adsorpsi Pb(II) melalui membran makropori kitosan–KMS	22
IV.5. Pengaruh pH terhadap adsorpsi logam Pb(II) melalui membran kitosan–KMS	25

IV.6. Pengaruh konsentrasi awal Pb(II) terhadap adsorpsi melalui membran kitosan–KMS	27
IV.6.1. Kajian isoterm adsorpsi	28
IV.7. Pengaruh jumlah porogen terhadap adsorpsi Pb(II) melalui membran kitosan–KMS	30
IV.8. Kajian desorpsi	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
V.1. Kesimpulan	34
V.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40