

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Kitosan	6
II.1.2 Crosslinking Glutaraldehida	7
II.1.3 Polielektrolit Kompleks (PEC)	9
II.1.4 Membran Makropori	11
II.1.5 Logam Timbal	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan Penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur	16
III.3.1 Pembuatan membran makropori kitosan-karaginan tertaut-silang glutaraldehida	16
III.3.2 Kajian Adsorpsi	17
III.3.3 Kajian Desorpsi	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Hasil karakterisasi membran makropori kitosan-karaginan	20
IV.2 Pengaruh perbandingan komposisi kitosan & karaginan	23
IV.3 Pengaruh variasi jumlah silika pada membran	24
IV.4 Pengaruh waktu kontak terhadap adsorpsi Pb(II)	25
IV.5 Pengaruh pH terhadap adsorpsi Pb(II)	28
IV.6 Pengaruh konsentrasi terhadap adsorpsi Pb(II)	29
IV.7 Kajian Desorpsi	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**STUDI ADSORPSI LOGAM Pb(II) PADA MEMBRAN MAKROPORI KITOSAN-KARAGINAN
TERTAUT-SILANG GLUTARALDEHIDA**

SOFAN HADI, Dr. Dwi Siswanta, M.Eng. ;Dr. Agus Kuncaka, DEA

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

V.1 Kesimpulan	34
V.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	40