

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
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	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKAN DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	3
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.1.1 Selulosa	3
II.1.2 Struktur selulosa	3
II.1.3 Selulosa sebagai adsorben	4
II.1.4 Alginat	5
II.1.5 Struktur alginat	6
II.1.6 Alginat sebagai adsorben	7
II.1.7 Epiklorohidrin	8
II.1.8 Tembaga (Cu)	8
II.1.9 Adsorpsi	10
II.1.10 Kinetika adsorpsi	11
II.1.11 Isotermal adsorpsi	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 Perumusan hipotesis 4	15
II.2.5 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
III.1 Alat	17
III.2 Bahan	17
III.3 Prosedur Kerja	17
IV.3.1 Sintesis adsorben S-EPI-A	17
IV.3.2 Uji stabilitas adsorben S-EPI-A	18
IV.3.3 Analisis struktur produk sintesis	18
IV.3.4 Aplikasi adsorben S-EPI-A	18
BAB IV PEMBAHASAN	20
IV.1 Sintesis Adsorben S-EPI-A	20



IV.2 Uji Stabilitas Adsorben S-EPI-A	24
IV.3 Analisis Struktur Produk Sintesis	25
IV.4 Aplikasi Adsorben S-EPI-A	30
IV.5 Analisis Adsorben Pasca Aplikasi dan Analisis Struktural	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
V.1 Kesimpulan	53
V.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59