

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
I.1 Latar Belakang	12
I.2 Tujuan Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
II. 1 Zeolit.....	15
II.1.1 Zeolit Alam	15
II.1.2 Struktur Zeolit	15
II.1.3 Aktivasi Zeolit.....	16
II. 2 Kitosan	17
II. 3 Komposit Zeolit-Kitosan	18
II. 4 Logam Kromium (Cr).....	19
II. 5 Adsorpsi	20
II. 6 Karakterisasi	21
II.6.1 Spektrofotometri <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR)	21
II.6.2 <i>Gas Sorption Analyzer</i> (GSA).....	23
II.6.3 <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	25
II.6.4 <i>Scanning Electron Microscope – Energy Dispersive X-ray</i>	26
II.6.5 Spektrofotometer Uv-Vis	27
BAB III METODE PENELITIAN	29
III. 1 Variabel Penelitian.....	29
III.1.1 Variabel Tetap.....	29
III.1.2 Variabel Bebas	29

III.1.3 Variabel Terukur.....	29
III. 2 Alat dan Bahan.....	29
III. 3 Prosedur Penelitian.....	30
III.4.1 Aktivasi Zeolit Alam	30
III.4.2 Sintesis Komposit Zeolit-Kitosan.....	30
III.4.5 Karakterisasi Zeolit Alam Aktivasi dan Komposit Zeolit-Kitosan	31
III.4.4 Uji Kemampuan Adsorpsi logam Cr (VI).....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
IV.1 Hasil Aktivasi Zeolit Alam	33
IV.2 Hasil Sintesis Komposit Zeolit-Kitosan	34
IV.3 Hasil Karakterisasi Komposit Zeolit-Kitosan.....	35
IV.3.1 Hasil Analisis <i>Fourier Transform Infra-Red</i> (FTIR)	36
IV.3.2 Hasil Analisis <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA)	38
IV.3.3 Hasil Analisis <i>Gas Sorption Analyzer</i> (GSA)	40
IV.3.4 Hasil Analisis Morfologi Permukaan dan Komposisi	42
IV.4 Hasil Uji Kemampuan Adsorpsi Logam Cr (VI).....	45
IV.4.1 Penentuan Kurva Standar Cr (VI)	45
IV.4.2 Hasil Uji Adsorpsi Logam Cr (VI).....	45
BAB V PENUTUP.....	50
V.1 Kesimpulan	50
V.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	54