

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	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	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Zeolit alam	5
II.1.2 Zeolit alam sebagai adsorben	6
II.1.3 Aktivasi zeolit alam	7
II.1.4 Modifikasi zeolit alam dengan surfaktan	8
II.1.5 Senyawa anilin	9
II.1.6 Senyawa 1-naftol	9
II.1.7 Adsorpsi	10
II.1.8 Model isoterm adsorpsi	11
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 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Preparasi zeolit alam	16
III.3.2 Karakterisasi adsorben	17
Karakterisasi adsorben dengan FTIR	17
Karakterisasi adsorben dengan XRD	18
Karakterisasi adsorben dengan SEM-EDX	18

	III.3.3 Kajian adsorpsi	18
	Kajian pengaruh variasi waktu adsorpsi	18
	Kajian pengaruh variasi adsorben	19
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	20
	IV.1 Preparasi Zeolit Termodifikasi CTAB	20
	IV.2 Karakterisasi Adsorben	23
	IV.2.1 Hasil karakterisasi adsorben dengan FTIR	23
	IV.2.2 Hasil karakterisasi adsorben dengan XRD	26
	IV.2.3 Hasil karakterisasi adsorben dengan SEM-EDX	28
	IV.2 Kajian Adsorpsi Senyawa Anilin dan 1-Naftol	30
	IV.2.1 Kajian pengaruh variasi waktu adsorpsi	31
	IV.2.2 Kajian pengaruh variasi adsorben	33
	IV.2.3 Isoterm adsorpsi anilin dan 1-naftol	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
	V.1 Kesimpulan	41
	V.2 Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	45