

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	1
I.3 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.1.1 Fenol	3
II.1.2 Nitrobenzena	4
II.1.3 Bentonit	5
II.1.4 Adsorpsi	6
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	6
II.2.1 Hipotesis	6
II.2.2 Rancangan penelitian	7
BAB III METODE PENELITIAN	
III.1 Bahan	9
III.2 Peralatan	9
III.3 Prosedur	9
III.3.1 Preparasi bentonit alam	9
III.3.2 Aktivasi bentonit menggunakan asam	9
III.3.3 Karakterisasi adsorben	10
III.3.4 Kajian adsorpsi	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1 Bentonit Alam dan Bentonit alam teraktivasi	12
IV.1.1 Nilai kapasitas penukar kation (KPK)	12
IV.1.2 Gugus fungsional	12
IV.1.3 Kristalinitas	15
IV.2 Adsorpsi Fenol dan Nitrobenzena	17
IV.2.1 Adsorpsi fenol	17
IV.2.2 Adsorpsi nitrobenzena	19
BAB V KESIMPULAN	22
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26