

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR ISTILAH	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Rumpuk Gajah	3
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi.....	3
2.1.2 Kandungan Silika	4
2.2 Zeolit	5
2.2.1 Zeolit NaX	6
2.2.2 Zeolit sebagai Adsorben	7
2.3 Instrumentasi	8
2.3.1. Difraksi Sinar-X (XRD)	8
2.3.2. Mikroskop Pemindai Elektron (SEM).....	9
2.3.3. Fluoresensi Sinar X (XRF).....	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	11
3.3 Prosedur	11
3.3.1 Ekstraksi Silika	13

3.3.2 Sintesis Zeolit	13
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	14
4.1 Ekstraksi Silika dari Rumput Gajah.....	14
4.2 Sintesis Zeolit NaX	15
4.3 Karakterisasi XRD, FT-IR, dan SEM Zeolit NaX	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN A.....	30
LAMPIRAN B.....	31
LAMPIRAN C.....	32
LAMPIRAN D.....	33
LAMPIRAN E.....	34
LAMPIRAN F.....	35
LAMPIRAN G.....	36
LAMPIRAN H.....	39
LAMPIRAN I.....	40
LAMPIRAN J.....	41
LAMPIRAN K.....	43
LAMPIRAN L.....	49

