

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
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	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Zeolit	4
2.1.1 Zeolit alam.....	4
2.1.2 Sifat Fisik dan Struktur zeolit.....	4
2.1.3 Keunikan zeolit	6
2.1.4 Zeolit NaA.....	6
2.2 Rumput gajah	7
2.2.1 Klasifikasi rumput gajah	7
2.2.2 Kandungan mineral pada rumput gajah	8
2.3 Scanning Electron Microscopy (SEM)	9
2.4 XRD	10
2.5 Fourier Transform Infra Red (FTIR)	11
2.6 BET BJH	13
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	Error! Bookmark not defined.
3.3 Prosedur	17
3.3.1 Isolasi Silika Rumput Gajah.....	20
3.3.2 Pembuatan Larutan A dan B	21
3.3.3 Sintesis Zeolit NaA	21

3.3.4	Pertukaran ion zeolit NaA menjadi zeolit H-A	21
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Ekstraksi Silika Rumpuk Gajah.....	22
4.2	Sintesis Zeolit NaA	23
4.3	Pertukaran Ion Zeolit NaA menjadi Zeolit H-A.....	24
4.4	Hasil karakterisasi XRD Zeolit Na Adan H-A.....	25
4.4.1	Karakterisasi XRD NaA.....	25
4.4.2	Perbandingan zeolit NaA dengan zeolit H-A.....	28
4.5	Karakterisasi SEM Zeolit NaA dan Zeolit H-A	29
4.6	Katrakterisasi FTIR.....	30
4.7	Katrakterisasi BET/BJH	33
4.7.1	Hasil BET BJH zeolit NaA dan H-A	33
4.7.2	Hasil analisis BJH zeolit NaA dan H-A.....	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40
SUBJEK INDEKS.....		43
LAMPIRAN A.....		44
LAMPIRAN B.....		48
LAMPIRAN C.....		50
LAMPIRAN D.....		53
LAMPIRAN E.....		55
LAMPIRAN F.....	Error! Bookmark not defined.	56
LAMPIRAN G.....		57
LAMPIRAN H.....		60
LAMPIRAN I.....		63