

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	viii
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
<b>1.1 Latar Belakang .....</b>	1
<b>1.2 Rumusan Masalah .....</b>	3
<b>1.3 Batasan Masalah .....</b>	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian .....</b>	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	5
<b>2.1 Rumput Gajah (Pennisetum Purpureum S) .....</b>	5
<b>2.2 Silika .....</b>	7
<b>2.3 Zeolit .....</b>	8
<b>2.4 Zeolit Na-A .....</b>	9
<b>2.5 Instrumen .....</b>	11
2.5.1 Difraksi Sinar-X (XRD) .....	11
2.5.2 Transmission Electron Microscopy (TEM) .....	12
<b>2.6 Biodiesel .....</b>	13
<b>2.7 Katalis .....</b>	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	16
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....</b>	16
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....</b>	16
<b>3.3 Prosedur .....</b>	17
3.3.1 Preparasi dan Ekstraksi Silika dari Rumput Gajah .....	17
3.3.2 Sintesis Zeolit Na-A .....	18
3.3.3 Uji Esterifikasi Asam Oleat .....	19
3.3.4 Karakterisasi .....	20

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	21
<b>4.1</b>	<b>Ekstraksi Silika Dari Rumput Gajah</b>	21
<b>4.2</b>	<b>Sintesis Zeolit Na-A</b>	22
<b>4.3</b>	<b>Karakterisasi Zeolit</b>	25
4.3.1	Karakterisasi XRD	25
4.3.2	Karakterisasi TEM	27
<b>4.4</b>	<b>Uji Esterifikasi Asam Oleat</b>	28
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	35
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b>	35
<b>5.2</b>	<b>Saran</b>	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		36
<b>SUBJEK INDEKS</b>		39
<b>LAMPIRAN A</b>		40
<b>LAMPIRAN B</b>		43
<b>LAMPIRAN C</b>		48
<b>LAMPIRAN D</b>		51
<b>LAMPIRAN E</b>		54
<b>LAMPIRAN F</b>		56
<b>LAMPIRAN G</b>		57
<b>LAMPIRAN H</b>		58

