

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Asam Stearat.....	5
2.2 <i>Biogasoline</i>	5
2.3 <i>Cracking</i>	6
2.4 Katalis.....	8
2.4.1 Mordenit.....	8
2.4.2 Katalis Mn ²⁺ - mordenit	9
2.5 Karakterisasi	9
2.5.1 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	9
2.5.2 <i>X-Ray Fluorescence (XRF)</i>	11
2.5.3 Analisis Keasaman	12
2.5.4 Analisis Luas Permukaan dan Ukuran Pori	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.2.1 Alat Penelitian.....	15

3.2.2	Bahan Penelitian.....	15
3.3	Prosedur Kerja	16
3.3.1	Diagram Alir Penelitian	16
3.3.1.1	Sintesis H ⁺ -mordenit.....	16
3.3.1.2	Sintesis Mn ²⁺ -mordenit.....	17
3.3.1.3	Reaksi <i>Cracking</i> dengan Asam Stearat.....	18
3.3.2	Preparasi H ⁺ -mordenit.....	18
3.3.3	Sintesis Mn ²⁺ -mordenit	19
3.4	Karakterisasi Katalis Mn-mordenit.....	19
3.4.1	Difraksi Sinar X (X-Ray Diffraction/XRD).....	19
3.4.2	Analisis Keasaman	19
3.4.3	Analisis Luas Permukaan (SAA)	20
3.4.4	XRF (X-Ray Fluorescence).....	20
3.5	Reaksi <i>Cracking</i> dengan Asam Stearat.....	21
BAB IV PEMBAHASAN.....		22
4.1	Karakteristik Katalis Mn ²⁺ -mordenit.....	22
4.1.1	Analisis Difraksi Sinar-X (<i>X-Ray Diffraction</i>)	23
4.1.2	Analisis Komposisi dengan XRF (<i>X-Ray Fluorescence</i>).....	24
4.1.3	Analisis FTIR (<i>Fourier Transform Infrared</i>).....	25
4.1.4	Analisis luas permukaan dan ukuran pori dengan metode BJH.....	27
4.1.5	Analisis Keasaman dengan metode Piridin-FTIR.....	28
4.2	Uji aktivitas katalis Mn ²⁺ -mordenit.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41