

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat penelitian	5
1.6. Lokasi Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Biomassa.....	6
2.2. Biofuel	7
2.3. Lemak dan Minyak.....	12
2.4. Katalis dan Material Pendukung.....	14
2.5. Reaktor <i>Batch</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Alat dan Bahan	17
3.2. Tahapan Penelitian	18
3.3. Diagram Alir Penelitian.....	19
3.4. Cara Kerja.....	21
3.4.1. Sintesis Katalis	21
3.4.2. Karakterisasi Katalis.....	22
3.4.3. Rancangan dan Uji Coba Reaktor	22
3.4.4. Uji Aktivitas Katalis Pada Proses Reduksi dan Reaksi <i>Hydrocracking</i>	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1. Sintesis Katalis	31
4.2. Karakterisasi Katalis	31
4.3. Uji Coba Reaktor	35
4.4. Analisa GCMS Sampel Minyak Goreng (Bimoli)	36
4.5. Analisa GCMS Sampel Minyak Goreng Terhidrogenasi Pada Tekanan (7,5-8) kg/cm ²	38
4.6. Analisa GCMS Sampel Minyak Goreng Terhidrogenasi Pada Tekanan (13-15) kg/cm ²	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN-LAMPIRAN	56
RIWAYAT HIDUP	136

