



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Minyak kulit biji jambu mete	5
II.1.2 Katalis heterogen	7
II.1.3 Logam nikel	8
II.1.4 Mordenit	9
II.1.5 <i>Hydrotreating bio-oil</i>	10
II.2 Perumusan Hipotesis	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan	16
III.2 Peralatan	16
III.3 Cara Kerja	16
III.3.1 Sintesis dan karakterisasi katalis	16
III.3.2 Uji keasaman katalis	17
III.3.3 <i>Hydrotreating CNSLO</i>	17
III.3.4 Uji aktivitas dan selektivitas katalis	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Karakterisasi dengan <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	20
IV.2 Karakterisasi dengan SEM-EDX dan TEM	21
IV.3 Analisis dengan AAS	25
IV.4 Analisis dengan GSA	26
IV.5 Karakterisasi dengan XRD	29
IV.6 Uji Situs Asam Total Katalis	30
IV.7 Uji Aktivitas Katalis Terhadap Pembentukan Produk Cair	31
IV.8 Selektivitas Katalis	35



BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
	V.1 Kesimpulan	40
	V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		47