

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Silika Mesopori	6
II.2 Sekam Padi	7
II.3 Surfaktan.....	9
II.4 Sol -Gel.....	11
II.5 Refluks.....	12
II.6 Katalis Heterogen	12
II.7 Logam Transisi Sebagai Katalis	13
II.8 Metode Impregnasi	14
II.9 Sulfidasi.....	14
II.10 Reaksi Hidrorengkah	15
II.11 Minyak Kelapa	17
II.12 Bioavtur	18
II.13 Karakterisasi	19

BAB III METODE PENELITIAN.....	32
III.1 Variabel Penelitian.....	32
III.1.1 Variabel Tetap	32
III.1.2 Variabel Bebas	32
III.1.3 Variabel Terikat.....	33
III.2 Bahan Penelitian.....	33
III.3 Alat Penelitian	33
III.4 Prosedur Kerja.....	34
III.4.1 Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi	34
III.4.2 Sintesis Silika Mesopori	35
III.4.3 Sintesis Katalis Ni-Mo tersulfidasi berpengemban silika mesopori	36
III.4.4 Analisis karakteristik katalis Ni-Mo tersulfidasi.....	37
III.4.4.1 Uji Keasaman Katalis Ni-Mo tersulfidasi.....	37
III.4.5 Uji aktivitas dan analisis selektivitas katalis Ni-Mo tersulfidasi...	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
IV. 1 Silika dari abu sekam padi.....	40
IV. 2 Silika Mesopori sebagai Pengemban.....	42
IV. 3 Katalis Ni-Mo Tersulfidasi Berpengemban Silika Mesopori	44
IV. 4 Karakteristik Katalis Ni-Mo Tersulfidasi Berpengemban Silika Mesopori.....	47
BAB V PENUTUP	64
V. 1 Kesimpulan.....	64
V. 2 Saran.....	65