

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Bioavtur.....	7
II.2. Minyak Kelapa (<i>Cocos nucifera L.</i>) sebagai Bahan Baku Bioavtur	9
II.3. Silika Mesopori	11
II.4. Metode Sonikasi dalam Sintesis Silika Mesopori	13
II.5. Katalis NiMoS Berpengembangan Silika Mesopori.....	16
II.6. Reaksi Hidrorengkah untuk Proses Konversi Minyak Kelapa menjadi Bioavtur.....	19
II.7. Karakterisasi.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
III.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
III.2. Alat dan Bahan.....	31
III.3. Prosedur Penelitian	32
III.3.1. Ekstraksi Silika dari Sekam Padi	32
III.3.2. Sintesis Silika Mesopori.....	32
III.3.3. Sintesis Katalis NiMoS Berpengembangan Silika Mesopori	34
III.3.4. Uji Aktivitas Katalis.....	35
III.3.5. Karakterisasi Katalis	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1. Ekstrak Silika dari Sekam Padi	38
IV.2. Mekanisme Pembentukan Silika Mesopori dari Ekstrak Silika Sekam Padi.....	41
IV.3. Katalis NiMoS dengan Pengembangan Silika Mesopori.....	46
IV.4. Analisis Gugus Fungsi dan Keasaman.....	49
IV.5. Analisis <i>X-Ray Diffraction</i>	53
IV.6. Karakteristik Pori Silika Mesopori sebagai Pengembangan Katalis NiMoS.....	54
IV.7. Analisis Aktivitas dan Selektivitas Katalis dalam Reaksi Konversi Minyak Kelapa menjadi Bioavtur menggunakan GC-MS	60
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN	67
V.1. Kesimpulan	67
V.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	74