

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
II.2 Tujuan Penelitian	4
II.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Minyak goreng sawit sebagai bahan dasar bioavtur	6
II.1.2 Konversi minyak goreng sawit menjadi bioavtur melalui proses <i>hydrotreatment</i>	8
II.1.3 Katalis logam Co dan Mo teremban karbon aktif	11
II.1.4 Metode impregnasi kering cara semprot	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	16
II.2.1 Perumusan Hipotesis I	16
II.2.2 Perumusan Hipotesis II	16
II.2.3 Rancangan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan	18
III.2 Alat	18
III.3 Prosedur Penelitian	18

III.3.1 Sintesis katalis	18
III.3.2 Aplikasi katalis pada proses <i>hydrotreatment</i>	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
IV.1 Karakterisasi Katalis	22
IV.1.1 Karakterisasi katalis menggunakan FTIR	22
IV.1.2 Karakterisasi katalis menggunakan XRD	23
IV.1.3 Karakterisasi katalis menggunakan SEM-EDX <i>Mapping</i>	25
IV.1.4 Karakterisasi katalis menggunakan SAA	27
IV.1.5 Karakterisasi katalis menggunakan NH ₃ -TPD	30
IV.2 Analisis Komposisi Minyak Goreng Sawit	32
IV.3 Aplikasi Katalis C, Co/C, dan Mo/C untuk Sintesis Bioavtur	33
IV.3.1 Uji aktivitas variasi susunan katalis	33
IV.3.2 Uji selektivitas variasi susunan katalis	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
V.1 Kesimpulan	58
V.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	65