

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Bioavtur dari minyak goreng sawit	5
II.1.2 Katalis H-Mordenit, Co/Mor, dan Mo/Mor untuk <i>hydrotreatment</i>	7
II.1.3 <i>Hidrotreatment</i> minyak goreng sawit	10
II.1.4 Metode impregnasi kering untuk Co/Mor dan Mo/Mor	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	14
II.2.3 Rancangan penelitian	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Peralatan Penelitian	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Sintesis katalis	16
III.3.2 Uji aktivitas katalitik	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Hasil Analisis Komposisi Minyak Goreng Sawit	20
IV.2 Karakterisasi Katalis	22
IV.2.1 Karakterisasi katalis menggunakan FT-IR	22
IV.2.2 Karakterisasi katalis menggunakan XRD	23
IV.2.3 Karakterisasi katalis menggunakan SAA	25
IV.2.4 Karakterisasi katalis menggunakan SEM-EDX Mapping	29
IV.2.5 Uji keasaman katalis menggunakan NH ₃ -TPD	31
IV.3 Aplikasi katalis H-mor, Co/Mor, dan Mo/Mor untuk <i>Hydrotreatment</i> Minyak Goreng Sawit menjadi Bioavtur	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56

V.1 Kesimpulan	56
V.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	64