

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
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	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Sintesis silika mesopori	5
II.1.2 Katalis logam untuk hidrorengkah	10
II.1.3 Konversi minyak sawit bekas menjadi <i>biofuel</i>	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	19
II.2.5 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1 Bahan	22
III.2 Peralatan	22
III.3 Prosedur Penelitian	22
III.3.1 Sintesis silika dari lumpur lapindo	22
III.3.2 Sintesis silika mesopori (SM)	23
III.3.3 Impregnasi logam Pd pada silika mesopori (SM)	23
III.3.4 Uji keasaman katalis SM dan Pd/SM	24
III.3.5 Uji aktivitas katalis SM dan Pd/SM	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
IV.1 Sintesis Silika dari Lumpur Lapindo	27
IV.2 Sintesis Silika Mesopori (SM) dan Pd/SM	28
IV.3 Uji Aktivitas Katalis	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	50