

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	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 Masalah	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Yang Diharapkan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Zeolit dan Mordenit	5
II.1.2 Dealuminasi dengan Perlakuan Asam	8
II.1.3 Desilikasi dengan Perlakuan Basa	10
II.1.4 Selulosa	12
II.1.5 <i>Hydrotreating bio-oil</i>	14
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	15
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	16
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	16
II.2.4 Rancangan Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Preparasi Material Mordenit	18
III.3.2 Karakterisasi Material Mordenit	19
III.3.3 Pirolisis α -selulosa	21
III.3.4 Uji Aktivitas Katalis	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Rasio Si/Al, Kristalinitas, Keasaman Katalis	23
IV.2 Karakter Pori Katalis	29
IV.3 Pirolisis α -selulosa	34
IV.4 Uji Aktivitas Katalis	35

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
	V.1 Kesimpulan	40
	V.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		46



Modifikasi Karakter Mordenit Melalui Perlakuan Asam Oksalat dan/atau NaOH dan Uji Aktivitas Katalis

dalam Hydrotreating alfa-selulosa

YESSI WYDIA PUTRI, Prof.Dra. Wega Trisunaryanti, M.S.Phd.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>