

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Katalis	6
II.1.2 Gamma alumina (γ -Al ₂ O ₃) sebagai pengemban	7
II.1.3 Logam Ni dan Mo sebagai katalis	10
II.1.4 Minyak nyamplung	13
II.1.5 Reaksi hidrorengkah	15
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	17
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	18
II.2.4 Rancangan penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan	21
III.2 Peralatan	21
III.3 Prosedur Penelitian	21
III.3.1 Preparasi katalis	21
III.3.2 Karakterisasi material katalis	22
III.3.3 Aplikasi katalis dalam hidrorengkah minyak nyamplung	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1 Preparasi Material Katalis	26
IV.2 Kandungan Logam dalam Katalis	26
IV.3 Keasaman Katalis	27
IV.4 X-Ray Diffraction (XRD)	29
IV.5 Karakterisasi Katalis menggunakan Metode Barret-Joyner-Halenda (BJH) dan Brunauer-Emmet-Teller (BET)	30
IV.6 Scanning Electrone Microscope (SEM)	33
IV.7 Uji Aktivitas Katalis	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI KATALIS Ni/gamma-Al₂O₃, Mo/gamma-Al₂O₃,
NiMo/gamma-Al₂O₃ DAN APLIKASINYA
DALAM HIDRORENGKAH MINYAK BIJI NYAMPLUNG (*Calophyllum inophyllum* L.) MENJADI
BIOFUEL**

REKNA WIDYAWATI, Prof. Dr. Triyono, S.U.; Prof. Dr. Wega Trisunaryanti, M.S.

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

	IV.8 Selektivitas Produk Cair	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
	V.1 Kesimpulan	40
	V.2 Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	42
	LAMPIRAN	48