

## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ix
<b>INTISARI</b>	x
<b>ABSTRACT</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 <i>Biodiesel</i> dan <i>green diesel</i>	4
II.1.2 Minyak kemiri sunan	6
II.1.3 Katalis CoMo/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7
II.1.4 <i>Hydrotreating</i>	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 3	12
II.2.3 Rancangan penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Preparasi katalis	15
III.3.2 Karakterisasi katalis	15
III.3.3 Karakterisasi minyak kemiri sunan dan <i>green diesel</i>	16
III.3.4 Aktivasi katalis CoMo/ $\gamma$ -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20
III.3.5 Hydrotreating minyak kemiri sunan	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	22
IV.1 Karakterisasi katalis	22
IV.1.1 XRD	22
IV.1.2 SEM_EDX	23
IV.1.3 Kandungan logam dengan AAS	25
IV.1.4 SAA	26
IV.2 Komposisi Asam Lemak Penyusun Trigliserida Minyak Kemiri Sunan	26
IV.3 Hydrotreating Minyak Kemiri Sunan	30
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	40
V.1 Kesimpulan	40

V.2 Saran	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>44</b>