

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT KETERANGAN</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>INTISARI</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	3
I.3. Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1. Tinjauan Pustaka	4
II.1.1. Minyak nyamplung	4
II.1.2. Katalis nikel dan platinum	4
II.1.3. Karbon aktif	7
II.1.4. Metode impregnasi logam	8
II.1.5. Metode polyol	8
II.1.6. <i>Hydrocracking</i>	9
II.1.7. <i>Biofuel</i>	13
II.2. Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1. Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2. Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3. Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4. Perumusan hipotesis 4	15
II.2.5. Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>

III.1. Bahan	18
III.2. Peralatan	18
III.3. Prosedur Penelitian	18
III.3.1. Sintesis katalis	18
III.3.2. Uji karakteristik	20
III.3.3. Uji hydrocracking minyak nyamplung	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>
IV.1. Karakterisasi Katalis NiPt/C, Ni-Pt/C, dan Pt-Ni/C	22
IV.1.1. XRD (X-Ray Powder Diffraction)	22
IV.1.2. SEM-EDX (Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-Ray)	23
IV.1.3. SAA-BET (Surface Area Analyzer-Brunauer Emmett Teller)	25
IV.1.4. TEM (Transmission Electron Microscopes)	28
IV.1.5 FT-IR (Fourier Transform-Infrared Spectroscopy)	29
IV.1.6. Uji keasaman (Gravimetri)	30
IV.2. Uji Aktivitas Katalitik	30
IV.3. Uji Stabilitas ( <i>Reusability</i> ) Katalis Pada Proses <i>Hydrocracking</i> Minyak Nyamplung Menjadi Biofuel	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>43</b>
V.1. Kesimpulan	43
V.2. Saran	44
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>51</b>