

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR</b>	iii
<b>DAFTAR ISI</b>	iv
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	vi
<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	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN MASALAH</b>	 6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Minyak nyamplung ( <i>Callophyllum Inophyllum</i> L)	6
II.1.2 Bentonit sebagai pengemban logam	9
II.1.3 Hidrorengkah katalitik dan <i>biogasolin</i>	13
II.2 Perumusan Hipotesis	15
II.2.1 Hipotesis 1	15
II.2.2 Hipotesis 2	15
II.3 Rancangan Penelitian	16
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	 18
III.1 Alat Penelitian	18
III.2 Bahan Penelitian	18
III.3 Prosedur Kerja	18
III.3.1 Perlakuan awal bentonit alam	18
III.3.2 Aktivasi bentonit dengan HF1%	19
III.3.3 Aktivasi bentonit dengan H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,5 M	19
III.3.4 Pembuatan agen pemilar dan interkalasi	19
III.3.5 Impregnasi logam Nikel pada bentonit	20
III.3.6 Uji keasaman katalis	20
III.3.7 Preparasi minyak biji nyamplung	21
III.3.8 Aplikasi katalis untuk hidrorengkah minyak biji nyamplung	22
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	 23
IV.1 Pembuatan Katalis H/bentonit dan Ni/bentonit	23
IV.2 Karakterisasi Katalis H/bentonit dan Ni/bentonit	26

IV.2.1	Uji keasaman katalis	26
IV.2.2	Karakterisasi katalis dengan FTIR	27
IV.2.3	Uji kristalinitas katalis dengan XRD	30
IV.2.4	Uji kandungan mineral pada katalis dengan XRF	33
IV.2.5	Penentuan luas permukaan katalis dengan BET	35
IV.2.6	Analisis kenampakan katalis menggunakan TEM	36
IV.3	Pemurnian Minyak Nyamplung Kasar	37
IV.4	Uji Kandungan Produk Hidrorengkah	38
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	44
V.1	Kesimpulan	44
V.2	Saran	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		46
<b>LAMPIRAN</b>		