

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i	
HALAMAN PENGESAHAN	ii	
PERNYATAAN	iii	
PERSEMBAHAN	iv	
PRAKATA	v	
DAFTAR ISI	vi	
DAFTAR GAMBAR	viii	
DAFTAR TABEL	ix	
DAFTAR LAMPIRAN	x	
INTISARI	xii	
ABSTRACT	xiii	
BAB I	PENDAHULUAN	1
	I.1 Latar Belakang	1
	I.2 Tujuan Penelitian	5
	I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	7
	II.1 Tinjauan Pustaka	7
	II.1.1 Lempung terpillar	7
	II.1.2 Modifikasi lempung terpillar	10
	II.1.3 Perengkahan minyak nabati	11
	II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
	II.2.1 Perumusan hipotesis 1	15
	II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
	II.2.3 Perumusan hipotesis 3	16
	II.2.4 Perumusan hipotesis 4	16
	II.2.5 Rancangan penelitian	17
BAB III	METODE PENELITIAN	20
	III.1 Bahan	20
	III.2 Peralatan	20
	III.3 Prosedur Penelitian	21
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	27
	IV.1 Karakterisasi Katalis	27
	IV.1.1 Analisis kandungan kation bentonit	28
	IV.1.2 Analisis kapasitas tukar kation	28
	IV.1.3 Analisis XRD	29
	IV.1.4 Analisis kandungan logam dalam katalis	33
	IV.1.5 Analisis gugus fungsi menggunakan FT-IR	34
	IV.1.6 Analisis keasaman katalis	36
	IV.1.7 Analisis luas permukaan, rerata jejari pori dan volume pori menggunakan BET	38
	IV.1.8 Analisis morfologi katalis menggunakan TEM	42
	IV.2 Uji Aktivitas dan Selektivitas Katalis Cr/ZrO <sub>2</sub> -bentonit	43

	IV.2.1 Uji aktivitas katalis	43
	IV.2.2 Uji selektivitas katalis	45
BAB V	KESIMPULAN	50
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	56