

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	<b>i</b>
HALAMAN PENGESAHAN	<b>ii</b>
PERNYATAAN	<b>iii</b>
HALAMAN PERSEMBAHAN	<b>iv</b>
PRAKATA	<b>v</b>
DAFTAR ISI	<b>vi</b>
DAFTAR GAMBAR	<b>viii</b>
DAFTAR TABEL	<b>ix</b>
DAFTAR LAMPIRAN	<b>x</b>
INTISARI	<b>xi</b>
ABSTRACT	<b>xii</b>
BAB I PENDAHULUAN	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Minyak kulit biji jambu mete	5
II.1.2 Mordenit	7
II.1.3 Katalis Co/MOR	10
II.1.4 Reaksi hidrorengkah	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	15
II.2.1 Perumusan hipotesis I	15
II.2.2 Perumusan hipotesis II	16
II.2.3 Perumusan hipotesis III	17
II.2.4 Rancangan penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN	<b>18</b>
III.1 Bahan	18
III.2 Peralatan	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Sintesis katalis Co/MOR dengan impregnasi basah	18
III.3.2 Uji keasaman katalis	19
III.3.3 Uji aktivitas katalitik	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	<b>22</b>
IV.1 Sintesis Co/MOR	22
IV.2 Karakterisasi Katalis Menggunakan FTIR	22
IV.3 Karakterisasi Katalis Menggunakan XRD	24
IV.4 Karakterisasi Katalis Menggunakan SEM-EDS	25
IV.5 Karakterisasi Katalis Menggunakan AAS	29
IV.6 Uji Keasaman Katalis	30
IV.7 Karakterisasi Katalis Menggunakan GSA	31
IV.8 Karakterisasi Katalis Menggunakan TEM	36

IV.9 Uji Aktivitas Katalis Terhadap Pembentukan Produk Cair	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>49</b>
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54