



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Kebaruan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II.....</b>	<b>5</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.1.1 Solketal.....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Faktor yang Memengaruhi Sintesis Solketal.....	6
2.2.2 Model Kinetika Reaksi Ketalisasi.....	8
2.3 Hipotesis .....	10
<b>BAB III .....</b>	<b>11</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
3.1 Bahan Penelitian.....	11
3.2 Alat Penelitian .....	11
3.3 Prosedur Penelitian.....	12
3.3.1 Aktivasi Katalis Amberlyst-36.....	12
3.3.2 Pembuatan Solketal .....	12
3.3.3 Pemurnian Solketal dengan Distilasi.....	12
3.4 Variabel Penelitian .....	13
3.5 Analisis Hasil.....	13
3.5.1 Analisis Kadar Gliserol Bebas .....	13
3.5.2 Pengujian <i>Gas Chromatography</i> .....	14



<b>BAB IV</b>	15
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	15
4.1 Pembuatan Solketal	15
4.1.1 Pengaruh Suhu Reaksi	15
4.1.2 Pengaruh Jumlah Katalis	17
4.1.3 Pengujian Pembentukan Solketal dengan <i>Gas Chromatography</i>	18
4.2 Mekanisme Kinetika Reaksi	21
4.2.1 Kinetika Reaksi terhadap Variasi Suhu	21
4.2.2 Kinetika Reaksi terhadap Variasi Katalis	22
4.2.3 Perbandingan Pemodelan Kinetika Reaksi dengan Penelitian Lain	23
4.3 Proses Pemurnian Solketal dengan Distilasi Sederhana	25
4.3.1 Pengujian Solketal Sebelum dan Sesudah Distilasi dengan <i>Gas Chromatography</i>	26
4.3.2 Pengujian Densitas Solketal	30
<b>BAB V</b>	31
<b>KESIMPULAN</b>	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	32