

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Enzim Lipase	5
2.2. Lipase Amobil	9
2.3. Transesterifikasi Enzimatis	11
2.4. Fluidized Bed Reactor	15
2.5. Monogliserol	18
2.6. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Bahan Penelitian.....	20
3.2. Alat Penelitian	20
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian	21
3.4. Tahapan Penelitian	21
3.4.1. Preparasi dan Modifikasi <i>Support Matrik</i>	22
3.4.2. Amobilisasi Enzim Lipase	23
3.4.4. Sintesis Monogliserol dalam <i>Fluidized bed Reactor</i>	26
3.4.5. Cara Analisis Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Sintesis Monogliserol	32
4.1.1. Pengaruh Waktu Transesterifikasi	32
4.1.2. Pengaruh Suhu	34
4.1.3. Pengaruh Konsentrasi Enzim.....	36
4.1.4. Pengaruh Rasio mol Substrat	38

4.2. Sintesis Monogliserol dalam Fluidized Bed Reactor	39
4.3. Sifat Emulsikasi Monogliserol sebagai Surfaktan.....	41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN