

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTI SARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Fruktosa.....	5
2.2. Asam Oleat.....	7
2.3. Ester Gula Asam Lemak	9
2.4. Katalis esterifikasi.....	11
2.4.1 Katalis Homogenus	11
2.4.2 Katalis Heterogenus.....	12
2.4.3 Katalis Enzimatis	17
2.5. Katalis Padat Komersial Dowex DR-G8	18



2.6. Reaksi Esterifikasi.....	19
2.6.1. Faktor yang mempengaruhi Esterifikasi.....	20
2.6.2. Esterifikasi Ester Fruktosa Oleat	24
2.7. Kinetika Reaksi	25
2.8. Hipotesis.....	27

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Bahan Penelitian	28
3.2. Alat Penelitian.....	28
3.3. Prosedur Penelitian	29
3.3.1. Pre-treatment esterifikasi EFO.....	30
3.3.2. Esterifikasi EFO.....	31
3.3.2.1. Pengaruh Dowex DR-G8 terhadap sintesis EFO	31
3.3.2.2. Pengaruh rasio berat fruktosa/pelarut terhadap sintesis EFO.....	31
3.3.2.3. Pengaruh rasio mol fruktosa/asam oleat terhadap sintesis EFO	32
3.3.2.4. Pengaruh suhu terhadap sintesis EFO	32
3.3.2.5. Pengaruh waktu terhadap sintesis EFO	33
3.4 Kinetika Reaksi	33
3.4. Identifikasi mono- dan di-EFO dengan metode <i>Thin Layer Chromathography</i>	33
3.5. Rancangan Percobaan	35
3.6. Waktu dan tempat penelitian	35

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Penentuan mono- dan di- EFO dengan metode TLC	36
4.2. Pengaruh Dowex DR-G8 terhadap sintesis EFO	38
4.3. Pengaruh rasio mol fruktosa/asam oleat terhadap sintesis EFO	40
4.4. Pengaruh pelarut organik terhadap sintesis EFO	43
4.5. Pengaruh waktu terhadap sintesis EFO	45
4.6. Pengaruh Suhu terhadap sintesis EFO	47
4.7. Kinetika Sintesis EFO	48



BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53
Daftar Pustaka.....	55
Lampiran.....	59