

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Minyak Kelapa Sawit	6
2.2 Asam Oleat	7
2.3 Epoksidasi	7
2.4 Asam Akrilat	11
2.5 Polimer	13
2.6 Termoplastik Elastomer	14
2.7 Jenis Katalis	16
2.8 Spesifikasi Katalis Amberlite	17
2.9 <i>Gas Chromatography (GC)</i>	17
2.10 Spektroskopi <i>Fourier Transform Infra Red (FTIR)</i>	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	24

3.2 Alat dan Bahan	24
3.2.1. Alat	24
3.2.2 Bahan	25
3.3 Prosedur Penelitian	26
3.3.1 Pembuatan Epoksi Asam Oleat (EAO)	26
3.3.2 Pembuatan Akrilasi Epoksi Asam Oleat (AEAO)	26
3.3.3 Analisa Komposisi Asam Lemak Oleat dan EAO Dengan GC	26
3.3.4 Analisa Bilangan Iodin Asam Oleat dan EAO	26
3.4 Diagram Alir Penelitian	28
3.4.1 Pembuatan Epoksi Asam Oleat (EAO)	28
3.4.2 Pembuatan Akrilasi Epoksi Asam Oleat (AEAO)	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.1.1 Hasil Analisa Sampel Asam Oleat	30
4.1.2 Hasil Analisa Epoksi Asam Oleat	31
4.1.3 Hasil Akrilasi Epoksi Asam Oleat	33
4.2 Pembahasan	34
4.2.1 Analisa Sampel Asam Oleat dan Epoksi Asam Oleat Dengan GC	34
4.2.2 Bilangan Iodin	36
4.2.3 Gugus Fungsi Asam Oleat, Epoksi Asam Oleat dan Akrilasi Asam Oleat	38
BAB V PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47