

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<b>i</b>
<b>Riwayat Hidup</b>	<b>ii</b>
<b>Abstrak</b>	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Lampiran</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Minyak Kelapa Sawit	6
2.2. Asam Oleat	7
2.3. Pengertian Polimer	8
2.4. Termoplastik Elastomer	9
2.5. Epoksidasi	11
2.6. Katalis	15
2.7. Amberlyst	17
2.7.1. Prinsip Pertukaran Ion Amberlyst	18
2.7.2. Sifat-sifat Resin Penukar Ion Amberlyst	18
2.8. Asam Akrilat	19
2.9. Kromatografi Gas (GC)	20
2.10. Spektroskopi <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	23

<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>28</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan	28
3.2.1. Alat	28
3.2.2. Bahan	29
3.3. Prosedur Penelitian	30
3.3.1. Pembuatan Epoksi Asam Oleat (EAO)	30
3.3.2. Pembuatan Akrilasi Epoksi Asam Oleat (AEAO)	30
3.3.3. Analisis Komposisi Asam Oleat dan EAO dengan GC	30
3.3.4. Analisis Bilangan Iodin (IV) Asam Oleat dan EAO	31
3.4. Diagram Alir Penelitian	32
3.4.1. Pembuatan Epoksi Asam Oleat (EAO)	32
3.4.2. Pembuatan Akrilasi Epoksi Asam Oleat (AEAO)	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>34</b>
4.1. Hasil Penelitian	34
4.1.1. Hasil Analisa Asam Oleat	34
4.1.2. Hasil Analisa Epoksi Asam Oleat	35
4.1.3. Hasil Analisa Akrilasi Epoksi Asam Oleat	37
4.2. Pembahasan	38
4.2.1. Analisa Asam Oleat dan Epoksi Asam Oleat dengan GC	38
4.2.2. Bilangan Iodin	40
4.2.3. Gugus Fungsi Asam Oleat, EAO dan AEAO	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>47</b>
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>51</b>