

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena limpahan rahmat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan penelitian dengan judul _ Kajian Awal Sintesis Poliester Dari Bahan Baku *Crude Palm Oil*"

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- Bapak Rektor UNRI
- Ibu Ketua Lembaga Penelitian UNRI dan Staf
- Bapak Dekan Fakultas Teknik UNRI
- Semua pihak yang telah membantu

Berbagai saran membangun yang berkaitan dengan kesempurnaan laporan ini akan kami terima, terima kasih.

Pekanbaru, April 2004

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

Judul	i
Lembaran Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Ringkasan	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
BAB I Pendahuluan	1
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1. Minyak Sawit	4
2.1.1. Komposisi Minyak Sawit	4
2.1.2. Sifat Fisik Minyak Sawit	7
2.1.3. Sifat Fisik Asam Lemak Yang Terkandung Dalam Minyak Sawit	7
2.2. Metil Ester Asam Lemak	9
2.3. Metanolisis	10
2.4. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Metanolisis Trigliserida	11
2.4.1. Kandungan Air Dan Asam Lemak Bebas	11
2.4.2. Nisbah Molar Metanol –Trigliserida	11
2.4.3. Katalis	11
2.4.4. Waktu Reaksi Dan Temperatur	12
BAB III Metodologi Penelitian	13
BAB IV Hasil Dan Pembahasan	16
BAB V Kesimpulan Dan Saran	19

Daftar Pustaka

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 2.1. Hubungan Viskositas dengan Temperatur Untuk Berbagai Jenis Asam Lemak	7
Gambar.2.2. Perangkat Metanolisis Minyak Sawit	12

DAFTAR TABEL

Tabel. 1.1.	Luas Areal Dan Produksi Perkebunan Sawit di Indonesia	1
Tabel. 1.2.	Produksi Sawit Negara-Negara di Dunia	2
Tabel. 2.1.	Komposisi Asam Lemak Dalam Minyak sawit	5
Tabel. 2.2.	Komposisi Carotenoid Dalam Minyak sawit	5
Tabel. 2.3.	Komposisi Tocopherol/Tocotrienol Dalam Minyak Sawit	5
Tabel. 2.4.	Komposisi Sterol Dalam Minyak Sawit	5
Tabel. 2.5.	Komposisi Phospatides Dalam Minyak Sawit	6
Tabel. 2.6.	Viskositas Minyak Sawit pada Berbagai Macam Temperatur	7
Tabel. 2.7.	Densitas Asam Lemak pada Minyak Sawit	8
Tabel. 2.8.	Densitas Asam Oleat Pada Berbagai Temperatur	8
Tabel. 2.9.	Viskositas Berbagai Asam Lemak pada Temperatur 70 °C	8
Tabel. 2.10.	Perkembangan Produksi Minyak sawit	10