

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Abstract	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vii</i>
Daftar Gambar	<i>x</i>
Daftar Tabel	<i>xi</i>
Daftar Lampiran	<i>xii</i>
Daftar Singkatan	<i>xiii</i>
 BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
 BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kelapa Sawit	4
2.2 Minyak kelapa Sawit (CPO)	5
2.2.1 Kandungan asam lemak minyak sawit	5
2.3 Destilat Asam Lemak Minyak Sawit	6
2.3.1 Proses Pemurnian Minyak Sawit	6
2.3.2 Kandungan senyawa dalam asam lemak destilat minyak sawit	9
2.4 Produk Turunan Minyak Kelapa Sawit	10
2.5 Oleokimia	11
2.6 Amida	12
2.6.1 Pembuatan Amida	12
2.6.2 Penggunaan Amida	13

2.6.3.	Amida Asam Lemak	13
2.7	Dietanolamin	14
2.8	Surfaktan	15
2.9.	Katalis	18
2.9.1	Katalis Heterogen	18
2.10	Ester Asam Lemak	20
2.11	Kromatografi Gas spektrometer massa	21
2.12	Spektroskopi FTIR	22
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Tempat dan waktu	24
3.2	Bahan dan Alat	24
3.3	Pembuatan Larutan Standar KOH 0,1 N	24
3.3.1	Analisa bilangan asam Ester	25
3.3.2	Analisa bilangan penyabunan Ester	25
3.4	Desain Penelitian	26
3.5	Reaksi Esterifikasi Asam Lemak Sawit Destilat dengan Metanol	27
3.6	Diagram alir Pembuatan Metil Ester Asam Lemak Minyak kelapa Sawit	28
3.7	Diagram alir Pembuatan senyawa Alkanolamida melalui reaksi6 amidasi	29
BAB IV PEMBAHASAN		
4.1	Analisa Bahan dasar ALSD	30
4.1.1	Analisa komposisi asam lemak	30
4.2	Esterifikasi	31
4.2.1	Analisa bilangan asam Metil Ester	32
4.2.2	Analisa bilangan penyabunan Metil Ester	32
4.2.3	Analisa kualitatif hasil Esterifikasi dengan FT-IR	33
4.3	Pembuatan alkanolamida	34
4.3.1	Analisa kualitatif Alkanolamida dengan FT-IR	35
4.4.	Pembahasan	36

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 39

5.2 Saran 39

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

