

DAFTAR ISI

	Halaman
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>
Lampiran	<i>x</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Minyak Kelapa Sawit	5
2.2. Transesterifikasi	7
2.3. Metil Ester	9
2.4. Karotenoid	10
2.4.1 Sifat-Sifat Karotenoid	13
2.4.2 Analisis Kuantitatif Karotenoid	13
2.5. Pemisahan Karotenoid dengan Kromatografi Kolom Adsorpsi	13
2.6. Adsorben dalam Kromatografi Kolom Adsorpsi	15
2.6.1 Silika Gel	15
2.6.2 Alumina	16

2.7	Spektrofotometer	17
-----	------------------	----

BAB III.METODE PENELITIAN **19**

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	19
-----	-----------------------------	----

3.2	Alat	19
-----	------	----

3.3	Bahan	19
-----	-------	----

3.4	Prosedur Penelitian	19
-----	---------------------	----

3.4.1	Pembuatan Metil Ester Minyak Sawit	19
-------	------------------------------------	----

3.4.2	Optimasi Pelarut untuk Kromatografi Kolom	20
-------	---	----

3.4.3	Optimasi Kromatografi Kolom pada Minyak Kelapa Sawit	20
-------	--	----

3.4.4	Optimasi Kromatografi Kolom pada Metil Ester Minyak Sawit	20
-------	---	----

BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN **24**

4.1	Pembuatan Metil Ester Minyak Sawit	24
-----	------------------------------------	----

4.2	Optimasi Pelarut untuk Kromatografi Kolom	25
-----	---	----

4.3	Optimasi Kromatografi Kolom pada Minyak Kelapa Sawit	26
-----	--	----

4.4	Optimasi Kromatografi Kolom pada Metil Ester Minyak Sawit	27
-----	---	----

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN **29**

5.1	Kesimpulan	29
-----	------------	----

5.2	Saran	29
-----	-------	----

DAFTAR PUSTAKA **30**

LAMPIRAN **35**