

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	II
KATA PENGANTAR	IV
RINGKASAN	VII
ABSTRACT	X
DAFTAR ISI	XI
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
DAFTAR SINGKATAN	XVI
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi Skualena	5
2.2 Manfaat Skualena.....	5
2.3 Sifat Fisika Kimia Skualena.....	6
2.4 Sumber bahan baku Skualena	7
2.5 Metode Ekstraksi Skualena	8
2.5.1 Metode Bligh and Dyer.....	8
2.5.2 Ekstraksi dengan Sokhletasi	9
2.5.3Metode Pengukusan	10
2.5.4 Metode Ekstraksi dengan Heksana (tanpa pemanasan).....	10

2.5.5 Metode Ekstraksi dengan Heksana (dengan pemanasan).....	10
2.6 Isolasi Senyawa Skualena	11
2.7 Karakterisasi skualena.....	17
2.7.1 Analisis Bilangan Peroksida	17
2.7.2 Analisis Bilangan Anisidin	18
2.7.3 Analisa Total Oksidasi (TOTOX).....	19
2.7.4 Fourier Transform Infrared (FT-IR)	19
2.7.5 GC-MS (Gas Chromatography).....	21
2.7.6 RP-HPLC (Reversed Phase- High Performance Liquid Chromatography)	23
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Uraian Kerangka Konseptual	24
3.2 Kerangka Konseptual	26
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis Penelitian	27
4.2 Rentang tahun dan Jumlah publikasi	27
4.3 Database	27
4.4 Keywords	27
4.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	27
4.6 Ekstraksi data	28
4.7 Analisis Data	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Data Hasil Pencarian Literatur	29
5.2 Jurnal yang di Ekstraksi	30
5.3 Analisa Data Ekstraksi Skualena	31
5.4 Analisa Data Isolasi dan Purifikasi Skualena	36
5.4.1 FTIR	40

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....44

6.2 Saran.....44

DAFTAR PUSTAKA45

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Sifat Fisika Senyawa Skualena	7
V.2 Data hasil Pencarian literatur	29
V.3 Jurnal yang diekstraksi	30
V.4 Analisa data ekstraksi minyak ikan	31
V.5 Analisa data Isolasi dan Purifikasi Skualena	36
V.6 Perbandingan Gugus Fungsi Yang Muncul Dari Isolat Dan Baku Standar Skualena	41
V.7 Bilangan gelombang squalene baku dan isolat	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Skualena	5
2.2 Kromatogram HPLC	15
3.1 Skema Konseptual	26
5.1 Reaksi saponifikasi triasilgliserida	38
5.2 Perbandingan spektrum IR standar (a) dengan isolat skualena (b)	41
5.3 Spektra Infra Merah Isolat	42
5.4 Spektra Infra merah skualena baku	43

DAFTAR SINGKATAN

ATR	: <i>Attenuated Total Reflectance</i>
AOA	: <i>Association of Official Analytical Chemist</i>
CAV	: Nilai Anisidin Diasilgliserol
DAGE	: Nilai Anisidin Diasilgliserol
FFA	: <i>Free Fatty Acid</i>
FID	: <i>Flame Ionization Detector</i>
FTIR	: <i>Fourier Transform Infra Red</i>
GC	: <i>Gas chromatography</i>
HDL	: <i>High Density Lipoprotein</i>
HPLC	: <i>High Performance Liquid Chromatography</i>
IR	: <i>Infrared</i>
KK	: Kromatografi Kolom
MUFA	: <i>Mono Unsaturated Fatty Acid</i>
MS	: <i>Mass Spectrometry</i>
PAS	: <i>Photo Acoustic Spectroscopy</i>
PUFA	: <i>Poly Unsaturated Fatty Acid</i>
PV	: Nilai bilangan peroksida
RP-HPLC	: <i>Reverse Phase- High Performance Liquid Chromatography</i>
SFA	: <i>Saturated Fatty Acid</i>
TAG	: Triasilgliserol
TLC	: <i>Thin Layer Chromatography</i>
TOTOX	: Total Bilangan Oksidasi