

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	4
1.3.Tujuan Penelitian	4
1.4.Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.Tanaman Pala	6
2.1.1. Buah Pala <i>Myristica fragans</i> Houtt.	7
2.1.2. Buah Pala <i>Myristica argentea</i> Warb	9
2.2.Pasca Panen dan Penyimpanan Pala	11
2.3 Faktor-faktor yang Memengaruhi Rendemen dan Kualitas Minyak Atsiri ..	12
2.4.Komposisi Kimia Minyak Atsiri dan Minyak Lemak	14
2.5.Pemanfaatan Minyak Pala	15
2.6.Minyak Atsiri Pala	17
2.7.Minyak Lemak Pala	18
2.8.Parameter yang diuji berdasarkan SNI minyak pala 2006	20
2.9. Parameter yang diuji minyak lemak biji pala.	22
2.10.Antioksidan	25
2.11.GC-MS	26
BAB III. METODE PENELITIAN	28
3.1.Lokasi dan Tempat Penelitian	28
3.2.Alat dan Bahan	28
3.2.1.Alat	28
3.2.2.Bahan	29
3.3.Rancangan Penelitian	29
3.4.Bagan Alir Penelitian	35
3.4.1. Bagan Alir Proses Penelitian Minyak Atsiri Fuli	35
3.4.2. Bagan Alir Pengolahan Minyak Lemak Biji Pala	36
3.5.Pelaksanaan Penelitian	37
3.5.1.Persiapan Bahan	37
3.5.2.Pemasakan/Destilasi	37
3.5.3.Pengepresan Mekanik (<i>Mechanical Expression</i>)	38
3.6.Analisis	38
3.6.1.Analisis Komposisi Kimia Minyak Atsiri Fuli	38

3.6.2. Analisis Komposisi Kimia Asam Lemak	39
3.6.3. Analisis Sifat Fisiko Kimia Minyak Atsiri Fuli	39
3.6.4. Analisis Sifat Fisiko Kimia Minyak Lemak Biji Pala	42
3.6.5. Analisis Uji Antiosidan	44
3.6.6. Analisis Data	45
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Rendemen Minyak Atsiri Fuli	46
4.2. Warna dan Bau Minyak Atsiri Fuli	51
4.3. Komposisi Kimia Minyak Atsiri Fuli	52
4.4. Sifat Fisiko-Kimia Minyak Atsiri Fuli	58
4.4.1. Bobot Jenis	58
4.4.2. Kelarutan dalam Alkohol	60
4.4.3. Indeks Bias	61
4.5. Rendemen Minyak Lemak Biji Pala	64
4.6. Komposisi Kimia Minyak Lemak Biji Pala	66
4.7. Sifat Fisiko-Kimia Minyak Lemak Biji Pala	72
4.7.1. Berat Jenis	72
4.7.2. Bilangan Asam	74
4.7.3. Asam Lemak Bebas	77
4.7.4. Bilangan Penyabunan	80
4.7.5. Bilangan Peroksida	83
4.8. Uji Antioksidan	85
4.8.1. Uji Antioksidan Minyak Atsiri Fuli	85
4.8.2. Uji Antioksidan Minyak Lemak Biji Pala	89
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	93
A. KESIMPULAN	93
B. SARAN	94
DAFTAR PUSTAKA	95
LAMPIRAN	102