

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xv
<b>ABSTRACT</b> .....	xvi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Pentingnya Penelitian .....	6
E. Tujuan Penelitian .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	8
A. Alpukat ( <i>Persea Americana</i> Mill.) dan Variasi Kandungannya .....	8
B. Lemak dan Minyak .....	13
C. Minyak Daging Buah Alpukat .....	17
D. Karakterisasi dan Autentikasi Minyak .....	21
E. Kromatografi Gas-Spektrometri Massa (KG-SM) .....	24
F. <i>Differential Scanning Calorimeter</i> (DSC) .....	27
G. Analisis Multivariat .....	30
H. Landasan Teori dan Hipotesis .....	32
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	35
A. Definisi Operasional Variabel .....	35
B. Alat Penelitian .....	35
C. Bahan Penelitian .....	36

D. Jalannya Penelitian .....	37
1. Pengumpulan Bahan dan Determinasi Buah Alpukat .....	37
2. Penyiapan Minyak Buah Alpukat.....	37
3. Karakterisasi Minyak Alpukat .....	39
4. Autentikasi menggunakan DSC .....	45
5. Analisis Data .....	47
6. Skema Penelitian .....	48
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Hasil Ekstraksi Minyak Daging Buah Alpukat .....	49
B. Hasil Karakterisasi Minyak Alpukat.....	54
1. Bilangan Fisika Kimia Minyak Alpukat.....	55
2. Nilai Dena dan Triena Terkonjugasi .....	65
3. Penentuan Bilangan <i>p</i> -Anisidin.....	67
4. Komposisi Asam Lemak.....	69
5. Komponen Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ).....	79
C. Autentikasi Minyak Alpukat dan Minyak Kelapa Sawit dengan DSC ( <i>Differential Scanning Calorimeter</i> ).....	84
1. Karakterisasi Termal Minyak Alpukat Tiga Daerah dan Minyak Kelapa Sawit Murni menggunakan DSC.....	86
2. Analisis Kualitatif Sampel Minyak Buah Alpukat dan Minyak Kelapa Sawit dengan <i>Principal Component Analysis</i> (PCA) .....	96
3. Deteksi Pemalsuan Minyak Alpukat (MA) dengan Minyak Kelapa Sawit (MKS) menggunakan DSC .....	102
4. Analisis Multivariat SMLR ( <i>Stepwise Multiple Linear Regression</i> ) dan PLS ( <i>Partial Least Square</i> ) .....	115
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>131</b>
A. Kesimpulan.....	131
B. Saran.....	132
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>133</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>142</b>