

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Rumusan masalah .....	4
2. Keaslian penelitian .....	4
3. Urgensi penelitian .....	6
B. Tujuan Penelitian.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
A. Telaah Pustaka.....	8
1. <i>Melastoma malabathricum</i> L. ....	8
2. Ekstraksi senyawa bahan alam.....	19
3. Pemisahan dan pemurnian.....	24
4. Identifikasi senyawa aktif .....	30
5. Antibakteri.....	40
6. Antioksidan.....	44
7. <i>Advanced Glycation End-product</i> (AGE).....	47
8. Faktor yang mempengaruhi kandungan metabolit.....	51
9. Kemometrika.....	52
B. Landasan Teori .....	57

C. Hipotesis .....	59
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>60</b>
A. Bahan Penelitian.....	60
B. Peralatan .....	60
C. Jalannya Penelitian .....	61
D. Variabel Penelitian .....	74
E. Definisi Operasional Variabel .....	75
F. Analisis Data .....	76
G. Skema Penelitian .....	77
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>78</b>
A. Determinasi Tanaman .....	78
B. Ekstraksi Tanaman .....	78
C. Uji Aktivitas Biologis.....	79
D. Fraksinasi dan Pemisahan Ekstrak <i>M. malabathricum</i> .....	87
E. Pemurnian Senyawa .....	90
F. Pemeriksaan Kemurnian Isolat .....	91
G. Identifikasi Struktur Isolat F5-1 .....	94
H. Identifikasi Struktur Isolat F5-2 .....	109
I. Hasil Uji Aktivitas Biologis Isolat F5-1 dan F5-2.....	127
J. Analisis Kemometrika Pengaruh Letak Geografis terhadap Profil Metabolit Daun <i>M. malabathricum</i> .....	123
K. Pembahasan Umum.....	145
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>156</b>
A. Kesimpulan.....	156
B. Saran .....	156
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>157</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>169</b>
<b>RINGKASAN DISERTASI.....</b>	<b>174</b>
<b>SUMMARY OF DISSERTATION.....</b>	<b>191</b>
<b>PUBLIKASI DISERTASI.....</b>	<b>207</b>