

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>INTISARI</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
<b>BAB II PENELUSURAN LITERATUR</b> .....	5
A. Strategi .....	5
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	5
C. Analisis.....	10
D. Kerangka Konsep .....	11
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	12
A. Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri Spesies Curcuma .....	15
1. Evaluasi Aktivitas Antioksidan.....	15
2. Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri <i>Curcuma xanthorrhiza</i> .....	18
3. Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri <i>Curcuma longa</i> .....	20
4. Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri <i>Curcuma aromatica</i> .....	24
5. Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri <i>Curcuma aeruginosa</i> .....	26
6. Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri <i>Curcuma amada</i> .....	27
7. Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri <i>Curcuma zedoaria</i> .....	29
8. Aktivitas Antioksidan Minyak Atsiri <i>Curcuma caesia</i> .....	31
B. Profil <i>Volatile Compounds</i> dalam Minyak Atsiri Spesies Curcuma .....	32

1.	Analisis Profil Senyawa Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ) dengan <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS) .....	32
2.	Profil <i>Volatile Compounds</i> Minyak Atsiri <i>Curcuma xanthorrhiza</i> .....	34
3.	Profil <i>Volatile Compounds</i> Minyak Atsiri <i>Curcuma longa</i> .....	39
4.	Profil <i>Volatile Compounds</i> Minyak Atsiri <i>Curcuma aromatica</i> .....	47
5.	Profil <i>Volatile Compounds</i> Minyak Atsiri <i>Curcuma aeruginosa</i> .....	53
6.	Profil <i>Volatile Compounds</i> Minyak Atsiri <i>Curcuma amada</i> .....	55
7.	Profil <i>Volatile Compounds</i> Minyak Atsiri <i>Curcuma zedoaria</i> .....	57
8.	Profil <i>Volatile Compounds</i> Minyak Atsiri <i>Curcuma caesia</i> .....	61
9.	Profil <i>Volatile Compounds</i> Minyak Atsiri spesies <i>Curcuma</i> .....	63
C.	Analisis Kemometrika .....	65
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		68
A.	Kesimpulan .....	68
B.	Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		70

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka konsep .....	11
Gambar 2. Struktur kimia <i>volatile compounds</i> pada minyak atsiri spesies curcuma .....	64
Gambar 3. <i>Score plot</i> hasil analisis PCA dengan menggunakan variabel Sembilan senyawa yang terdapat pada minyak atsiri ketujuh spesies Curcuma .....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar Literatur .....	6
Tabel 2. Beberapa Senyawa Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ) yang terdapat di <i>Curcuma xanthorrhiza</i> .....	37
Tabel 3. Beberapa Senyawa Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ) yang terdapat di <i>Curcuma longa</i> .....	40
Tabel 4. Beberapa Senyawa Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ) yang terdapat di <i>Curcuma aromatica</i> .....	49
Tabel 5. Beberapa Senyawa Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ) yang terdapat di <i>Curcuma aeruginosa</i> .....	54
Tabel 6. Beberapa Senyawa Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ) yang terdapat di <i>Curcuma amada</i> .....	56
Tabel 7. Beberapa Senyawa Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ) yang terdapat di <i>Curcuma zedoaria</i> .....	59
Tabel 8. Beberapa Senyawa Mudah Menguap ( <i>Volatile Compounds</i> ) yang terdapat di <i>Curcuma caesia</i> .....	62