

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Persetujuan Tesis Berjudul .....	ii
Pernyataan.....	iii
Persembahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	<u>xi</u>
Daftar Gambar .....	<u>xiii</u>
Daftar Lampiran.....	xvi
Daftar Singkatan Kata .....	xv
Intisari .....	<u>xvi</u>
Abstract.....	<u>xvii</u>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Urgensi Penelitian .....	6
E. Tujuan penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7

A. Temu Kunci [ <i>Boesenbergia pandurata</i> (Roxb.) Schelcht] .....	7
B. Pinostrobin.....	11
C. Pinocembrin.....	11
D. Radikal Bebas.....	12
E. Antioksidan.....	14
F. Uji Aktivitas Antioksidan .....	17
G. Kromatografi .....	19
H. Spektroskopi.....	24
I. Landasan Teori.....	30
J. Hipotesis .....	33
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
A. Bahan dan Subyek Penelitian .....	34
B. Peralatan .....	34
C. Jalannya Penelitian .....	35
1. Determinasi Tanaman .....	35
2. Penyiapan Bahan Penelitian .....	35
3. Ekstraksi.....	35
4. Isolasi Senyawa Aktif.....	36
5. Isolasi Pinocembrin dari Ekstrak Metanol .....	37
6. Uji Kemurnian Isolat.....	38
7. Konfirmasi Struktur.....	39
8. Uji Aktivitas Antioksidan.....	40

D. Variabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Definisi Operasional variabel .....	44
F. Analisis data .....	44
G. Bagan Penelitian.....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
A. Determinasi Tanaman Rimpang Temu Kunci .....	46
B. Hasil Ekstraksi dan Uji Pendahulunya Serbuk Rimpang Temu Kunci terhadap Kandungan Pinostrobin dan Pinocembrin. ....	47
C. Isolasi dan Konfirmasi Struktur Pinostrobin .....	49
1. Rekrystalisasi dan Pencucian Kristal .....	49
2. Uji Kemurnian.....	50
3. Konfirmasi Struktur.....	53
D. Isolasi dan Konfirmasi Struktur Pinocembrin .....	65
1. Kromatografi Cair Vakum .....	65
2. Isolasi Senyawa .....	66
3. Uji Kemurnian.....	68
4. Konfirmasi Struktur.....	71
E. Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	82
1. Metode <i>Ferric Reducing Antioxidant Power</i> (FRAP) .....	83
2. Metode <i><math>\beta</math>-carotene bleaching</i> (BCB) .....	87
3. Metode Penangkapan Radikal NO ( <i>NO scavenging</i> ) .....	92
F. Hubungan Struktur Kimia Senyawa dengan Aktivitas Antioksidan ...	96
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>100</b>
A. Kesimpulan.....	100

B. Saran .....	100
----------------	-----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR PUBLIKASI