

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	i
<b>ABSTRACT .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	ix
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	4
2.1 Tumbuhan Kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> (Jack)) .....	4
2.2 Sifat Antioksidan .....	9
2.3 Kandungan Kimia.....	12
2.3.1 Alkaloid .....	12
2.3.2 Flavonoid .....	13
2.3.3 Steroid.....	13
2.3.4 Saponin .....	14
2.3.5 Terpenoid.....	14
2.3.6 Tanin .....	14
2.4 Ekstraksi .....	15
2.4.1 Ekstraksi Padat-Cair ( <i>Solid-liquid extraction</i> ).....	15
2.4.2 Ekstraksi Cair-Cair ( <i>Liquid-liquid extraction</i> ) .....	16
2.5 Spektrofotometer Ultraviolet-Visible (UV-Vis).....	17

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	21
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	21
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi .....	21
3.3 Prosedur.....	21
3.3.1 Preparasi Sampel .....	23
3.3.2 Ekstraksi Sampel Kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> (Jack)) .....	23
3.3.3 Uji Fitokimia.....	23
3.3.3.1 Uji Alkaloid.....	23
3.3.3.2 Uji Flavonoid.....	23
3.3.3.3 Uji Steroid/terpenoid .....	23
3.3.3.4 Uji Saponin.....	24
3.3.3.5 Uji Tanin.....	24
3.3.4 Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH ( <i>1,1-diphenyl-2picrylhydrazyl</i> ) .....	24
3.3.4.1 Pembuatan Larutan DPPH ( <i>1,1-diphenyl-2-</i> <i>picrylhydrazyl</i> ).....	24
3.3.4.2 Pengenceran Sampel.....	24
3.3.4.3 Pengujian Antioksidan.....	25
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	26
4.1 Preparasi Sampel .....	26
4.2 Ekstraksi Sampel Kecombrang ( <i>Etlingera elatior</i> (Jack)) .....	27
4.3 Uji Fitokimia .....	28
4.3.1 Uji Alkaloid .....	29
4.3.2 Uji Flavonoid.....	29
4.3.3 Uji Steroid dan Terpenoid .....	30
4.3.4 Uji Saponin .....	30
4.3.5 Uji Tanin/Fenolik.....	31
4.4 Uji Aktivitas Antioksidan.....	32

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	40
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	41
<b>LAMPIRAN A .....</b>	46
<b>LAMPIRAN B .....</b>	51
<b>LAMPIRAN C .....</b>	55
<b>LAMPIRAN D .....</b>	56
<b>LAMPIRAN E .....</b>	63



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG