

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN SAMPUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Jahe.....	4
2.1.1 Klasifikasi Jahe (<i>Zingiber officinale</i>)	4
2.1.2 Morfologi Jahe (<i>Zingiber officinale</i>).....	5
2.1.3 Kandungan Jahe (<i>Zingiber officinale</i>).....	5
2.1.4 Tinjauan Farmakologis Jahe (<i>Zingiber officinale</i>)	5
2.2 Tanaman Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>)	6
2.2.1 Klasifikasi Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>)	6
2.2.2 Morfologi Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>)	6
2.2.3 Kandungan Cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>)	7
2.2.4 Tinjauan Farmakologis	7
2.3 Radikal Bebas	8
2.4 Antioksidan.....	8
2.5 Metode Ekstraksi (Maserasi).....	9

2.6	Antioksidan dengan Metode CUPRAC.....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....		12
3.1	Jenis dan Metode Penelitian.....	12
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	12
3.3	Sampel Penelitian	12
3.4	Variabel Penelitian	12
3.4.1	Variabel bebas.....	12
3.4.2	Variabel terikat.....	12
3.5	Teknik Pengumpulan Data	13
3.5.1	Alat dan Bahan	13
3.5.2	Pembuatan simplisia	13
3.5.3	Pengujian karakteristik simplisia	13
3.5.4	Pembuatan ekstrak.....	16
3.5.5	Pengukuran massa jenis ekstrak.....	17
3.5.6	Pemantauan ekstrak	17
3.5.7	Pengujian aktivitas antioksidan dengan metode cuprac	18
3.5.8	Pengolahan dan Analisis Data.....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Determinasi Tanaman	22
4.2	Karakterisasi Simplisia	22
4.3	Skrining Fitokimia	26
4.4	Proses Ekstraksi Tanaman.....	27
4.5	Pengukuran Massa Jenis Ekstrak	28
4.6	Pemantauan KLT Rimpang Jahe dan Bunga Cengkeh	29
4.7	Pengujian Aktivitas Antioksidan Dengan Metode CUPRAC	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		36
5.1	Simpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rimpang jahe (<i>Zingiber officinale</i>).....	4
Gambar 2. 2 Struktur Shogaol.....	5
Gambar 2. 3 Bunga cengkeh (<i>Syzygium aromaticum</i>)	6
Gambar 2. 4 Struktur kimia Eugenol	7
Gambar 2. 5 Reaksi CUPRAC Dengan senyawa antioksidan	10
Gambar 4. 1 Pengujian makroskopik rimpang jahe	23
Gambar 4. 2 Pengujian makroskopik bunga cengkeh.....	23
Gambar 4. 3 Pengujian Mikroskop rimpang jahe	24
Gambar 4. 4 Parenkim dasar bunga cengkeh	24
Gambar 4. 5 Hasil pemantauan KLT rimpang jahe.....	29
Gambar 4. 6 Hasil pemantauan KLT bunga cengkeh.....	30
Gambar 4. 7 Hasil pengujian homogenitas dan ANOVA.....	33
Gambar 4. 8 Hasil pengujian Games Howell.....	34
Gambar 4. 9 Pengujian Kruskal Wallis	35

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Rendemen Ekstrak.....	28
Tabel 4. 2 Penetapan kadar abu, kadar sari dan susut pengeringan	24
Tabel 4. 3 Skrining fitokimia	26
Tabel 4. 4 Massa jenis Ekstrak.....	28
Tabel 4. 5 Aktivitas Antioksidan rimpang jahe dan bunga cengkeh	31
Tabel 4. 6 Aktivitas antioksidan kombinasi	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Determinasi Tanaman	41
Lampiran 2 Perhitungan hasil rendemen ekstrak.....	43
Lampiran 3 Perhitungan hasil karakterisasi simplisia	43
Lampiran 4 Hasil skrining fitokimia	49
Lampiran 5 Perhitungan massa jenis ekstrak.....	50
Lampiran 6 Perhitungan aktivitas antioksidan vitamin C rimpang jahe dan bunga cengkeh	52
Lampiran 7 Perhitungan kombinasi rimpang jahe dan bunga cengkeh.....	58
Lampiran 8 Dokumentasi penelitian	68
Lampiran 9 Hasil Turnitin.....	70
Lampiran 10 Kartu Bimbingan	71
Lampiran 11 Biodata.....	72