

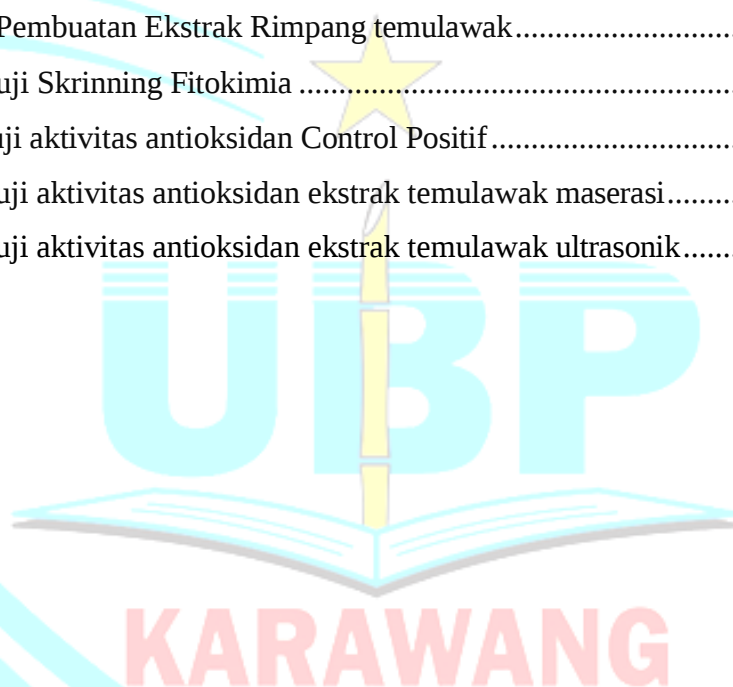
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	5
2.1. Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhizal</i> , Roxb)	5
2.1.1. Taksonomi Tanaman	5
2.1.2. Kandungan Senyawa Tanaman	5
2.2. Ekstraksi	6
2.2.1. Metode Ekstraksi	7
2.3. Antioksidan	8
2.4. Radikal Bebas	8
2.5. Spektrofotometri UV-Visible	9
2.6. Vitamin C	9
2.7. Metode FRAP	10
2.8. Hasil Penelitian yang Relevan	10
2.9. Hipotesis	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	13

3.2. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	13
3.3. Sampel	13
3.4 Bahan dan Alat yang Digunakan.....	13
3.4.1 Bahan	13
3.4.2 Alat	14
3.5 Variabel Penelitian	14
3.6 Prosedur Penelitian	16
3.6.1 Determinasi Tanaman	16
3.6.2 Parameter Standarisasi Simplisia	17
3.6.2.1. Parameter Non Spesifik.....	17
3.6.2.2. Parameter Spesifik	18
3.6.3 Ekstraksi Maserasi Ekstrak Etanol Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhizal</i> Roxb).....	18
3.6.4 Ekstraksi Ultrasonik Ekstrak Etanol Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhizal</i> Roxb).....	19
3.7 Skrinning Fitokimia	19
3.8 Uji Antioksidan Dengan Metode FRAP	20
3.8.1 Pembuatan Larutan Pereaksi	20
3.8 Analisis Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Determinasi Tanaman	26
4.2 Standarisasi Simplisia	26
4.3 Hasil Ekstraksi Temulawak	28
4.4 Hasil Skrinning Fitokimia Ektrak Temulawak	29
4.5 Uji Aktivitas Antioksidan Metode FRAP	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	43
RIWAYAT PENULIS.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait.....	10
Tabel 3.1 Definisi Operasional	14
Tabel 3.2 Kategori Antioksidan Berdasarkan IC ₅₀	24
Tabel 4.1 Hasil determinasi tanaman.....	27
Tabel 4.2 Hasil standarisasi non spesifik serbuk simplisia temulawak	26
Tabel 4.3 Hasil standarisasi spesifik serbuk simplisia temulawak	26
Tabel 4.4 Hasil Pembuatan Ekstrak Rimpang temulawak.....	28
Tabel 4.5 Hasil uji Skrinning Fitokimia	30
Tabel 4.6 hasil uji aktivitas antioksidan Control Positif.....	31
Tabel 4.7 Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak temulawak maserasi.....	32
Tabel 4.8 Hasil uji aktivitas antioksidan ekstrak temulawak ultrasonik.....	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rimpang Temulawak	5
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	25
Gambar 4.1 persamaan regresi linear Vitamin C	32
Gambar 4.2 persamaan regresi linear ekstrak maserasi rimpang temulawak	33
Gambar 4.3 persamaan regresi linear ekstrak ultrasonik rimpang temulawak.	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Rimpang Temulawak	43
Lampiran 2. Surat Rekomendasi Penelitian	44
Lampiran 3. Ekstrak kental rimpang temulawak maserasi dan ultrasonik.....	45
Lampiran 4. Alat dan Bahan Penelitian.....	46
Lampiran 5. Perhitungan Standarisasi Simplisia Temulawak.....	47
Lampiran 6. Perhitungan Rendemen Ekstrak Temulawak.....	52
Lampiran 7. Skrinning Fitokimia Ekstrak Temulawak Ekstraksi Maserasi dan Ultrasonik	53
Lampiran 8. Perhitungan dalam uji Antioksidan.....	56
Lampiran 9. Perhitungan hasil Antioksidan	59
Lampiran 10. Hasil Statistik SPSS.....	59

