

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4 Hipotesis Penelitian	2
1.5 Tempat dan waktu penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Curcuma Longa</i> L (Kunyit)	3
2.2. <i>Curcuma zanthorrhiza</i> Roxb. (Temulawak).....	5
2.3 <i>Curcuma zedoaria</i> (Christm.) Roscoe (Temu Putih).....	7
2.4 Ekstraksi.....	10
2.5 Rotational Vaporator.....	11
2.6 Kromatografi Lapis Tipis.....	12
2.7 Antioksidan.....	12
2.8 Radikal Bebas	13
2.9 Macam-macam metode uji aktivitas antioksidan.....	14
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	18

BAB IV. ALAT BAHAN dan PROSEDUR PEMBUATAN	19
4.1 Alat.....	19
4.2 Bahan	19
4.3 penyiapan Bahan.....	19
4.4 Determinasi Tanaman	19
4.5 Pengolahan Bahan.....	19
4.6 Karakteristik Simplisia.	20
4.7 Skrining fitokimia	22
4.8 Ekstraksi.....	23
4.9 Pemantauan Ekstrak.....	24
4.10 Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	24
4.11 Penentuan Kadar Fenol Total.	25
4.12 Penentuan Kadar Flavonoid Total.	25
V. Hasil dan Pembahasan	26
5.1 Penyiapan Bahan.....	26
5.2 Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	26
5.3 Skrining Fitokimia	28
5.4 Pembuatan Ekstrak	28
5.5 Uji Kualitatif Aktivitas Antioksidan.....	29
5.6 uji Kuantitatif Aktivitas Antioksidan (DPPH).....	31
5.7 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	34
5.8 Penetapan Kadar Fenol Total.....	36
BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Tanaman <i>Curcuma longa</i> L (kunyit).	3
Gambar 2.2 Tanaman <i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb (temulawak).	5
Gambar 2.3 Tanaman <i>Curcuma zedoaria</i> (temu putih).....	7
Gambar 2.4 Struktur Flavonoid (Chamdraw).....	9
Gambar 2.5 struktur fenolik (chamdraw)	10
Gambar 6.1 Hasil Pemantauan KLT non polar	30
Gambar 6.2 Hasil Pemantauan KLT semi polar.....	30
Gambar 6.3 Hasil Pemantauan KLT polar	31
Gambar 6.4 kurva vitamin C	32
Gambar 6.5 kurva standar kuersetin	35
Gambar 6.6 kurva standar asam galat.....	37

DAFTAR TABEL

Gambar VI.1 Hasil Uji Karakteristik Simplisia	27
Gambar VI.2 Hasil Uji Skrining Fitokimia	28
Gambar VI.3 Hasil Ekstraksi	29
Gambar VI.4 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	33
Gambar VI.5 Hasil Uji Penetapan Kadar Flavonoid	36
Gambar VI.6 Hasil Uji Penetapan Kadar Fenol	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : BAGAN ALIR KERJA	42
LAMPIRAN 2 : KETERANGAN HASIL DETERMINASI.....	43
LAMPIRAN 3 : PERHITUNGAN HASIL KARAKTERISTIK	44
LAMPIRAN 4 : PERHITUNGAN PEMBANDING VITAMIN.....	47
LAMPIRAN 5 : PERHITUNGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN.....	48
LAMPIRAN 6 : PERHITUNGAN HASIL PENGUJIAN KADAR FLAVONOID	55
LAMPIRAN 7 : PERHITUNGAN HASIL PENGUJIAN KADAR FELOL	60

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KI	Kalium Iodida
DPPH	2,2-difenil-1-pikrilhidrazil
KL	Kromatografi Lapis Tipis
Ppm	Parts Per Million
bpj	Bagian Per Juta
FRAP	Ferric Reducing Ability of Plasma
ABTS	2,2' - azino-bis(3-etilbenzotiazolin-6-sulfonat korosif
HCL	Asam Klorida
NaOH	Natrium Hidroksida