

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	vii
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.....	3
1.5 Waktu dan tempat penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.2 Metode ekstraksi	8
2.3 Rotary evaporator.....	9
2.4 Kromatografi lapis tipis (KLT).....	9
2.5 Radikal bebas	9
2.6 Antioksidan	10
2.7 Metode aktivitas antioksidan	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	15
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....	15
4.1 Alat dan Bahan.....	15
4.2 Penyiapan bahan	15
4.3 Karakteristik simplisia	16
4.4 Skrining fitokimia	17
4.5 Ekstraksi.....	18
4.6 Pemantauan ekstrak	18
4.7 Pengujian aktivitas antioksidan.....	18
4.8 Penetapan kadar fenol total.....	20
4.9 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	20
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Penyiapan bahan	22

5.2 Karakterisasi simplisia.....	22
5.3 Penapisan fitokimia.....	25
5.4 Ekstraksi.....	27
5.5 Pemantauan ekstrak	27
5.6 Uji aktivitas Antioksidan	32
5.7 Penetapan kadar flavonoid.....	34
5.8 Penetapan kadar fenolat	36
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1 KESIMPULAN.....	39
6.2 SARAN	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar.2 1 Gambar pohon salam	4
Gambar.2 2 Gambar pohon jambu bol	6
Gambar.2 3 Gambar pohon dawandaru	7
Gambar 5. 1 Gambar panjang gelombang DPPH.....	33
Gambar 5. 2 Kurva Kalibrasi standar kuersetin.....	35
Gambar 5. 3 Kurva Asam Galat	37

DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Parameter penentuan aktivitas antioksidan	11
Tabel 5 1 hasil simplisia	22
Tabel 5 2 Makroskopik daun	23
Tabel 5 3 Karakteristik simplisia.....	23
Tabel 5 4 Penapisan Fitokimia	25
Tabel 5 5 Rendemen Ekstrak.....	27
Tabel 5 6 Aktivitas Antioksidan.....	34
Tabel 5 7 Hasil Kuva Kalibrasi Standar Kuersetin	35
Tabel 5 8 Hasil penetapan kadar flavonoid pada sampel	36
Tabel 5 9 Hasil Kurva Kalibrasi Asam Galat.....	37
Tabel 5 10 Penetapan kadar fenolat.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Bagan Alir Penelitian	45
Lampiran 2 Surat Determinasi.....	46
Lampiran 3 Perhitungan Karakteristik	47
Lampiran 4 Perhitungan Rendemen Ekstrak	51
Lampiran 5 Perhitungan Aktivitas Antioksidan	53
Lampiran 6 Perhitungan Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	62
Lampiran 7 Perhitungan Penetapan Kadar Fenolat Total	67
Lampiran 8 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme	72
Lampiran 9 Format Surat Persetujuan Untuk Dipublikasi Di Media Online	73

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
KLT	<i>Kromatografi lapis tipis</i>
RF	<i>Retardation factor</i>
DPPH	<i>2,2-difenil-1-pikrilhidrazil</i>
HCl	<i>Asam klorida</i>
KI	<i>Kalium iodida</i>