

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
SURAT PERNYATAAN.....	ii
SURAT PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Rumusan masalah	2
I.3 Tujuan dan manfaat penelitian.....	3
I.3.1 Tujuan Penelitian	3
I.3.2 Manfaat Penelitian	3
I.4 Hipotesis penelitian	3
I.5 Tempat dan waktu Penelitian	3
ABSTRAK.....	4
ABSTRACT	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Tumbuhan Legundi (<i>Vitex trifolia L</i>)	6
II.1.1 Taksonomi Tanaman Legundi (<i>Vitex trifolia</i>).....	6
II.1.2 Morfologi Tumbuhan.....	6
II.1.3 Fitokimia <i>Vitex trifolia</i>	7
II.1.4 Tinjauan Farmakologi	8
II.2 Radikal Bebas dan Antioksidan.....	8
II.2.1 Antioksidan	8
II.2.2 Radikal Bebas	9
II.3 Metode DPPH (<i>1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl</i>)	10
II.4 Flavonoid.....	10
II.5 Fenolat.....	11

BAB III	12
METODOLOGI PENELITIAN.....	12
III.1 Waktu dan Tempat Penelitian	12
III.2 Subjek Penelitian.....	12
III.3 Metode Pengumpulan Data	12
III.4 PROSEDUR PENELITIAN	12
III.4.1 Alat	12
III.4.2 Bahan.....	13
III.4.3 Prosedur Penelitian	13
III.4.4 Skrining Fitokimia	16
III.4.5 Ekstraksi	17
III.4.6 Pemantauan Ekstraks	18
III.4.7 Uji Aktivitas Antioksidan	18
III.4.8 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	20
III.4.9 Penentuan Kadar Fenolat Total.....	20
BAB IV	21
HASIL PEMBAHASAN	21
IV.1 Penyiapan Bahan.....	21
IV.2 Karakterisasi Simplisia.....	23
IV.3 Skrining Fitokimia	24
IV.4 Ekstraksi	25
IV.5 Pemantauan Ekstrak.....	26
IV.6 Pengujian Antioksidan Metode DPPH	28
IV.7 Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	33
IV.8 Penetapan Kadar Fenolat Total.....	35
IV.9 Korelasi Kadar Fenolat dan Flavonoid Total dengan Aktivitas Antioksidan	37
BAB V	38
KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
V.1 Kesimpulan	38
V.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	43

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II 1 <i>Vitex trifolia</i> (Suchitra & Cheriyan, 2018).	6
Gambar II 2 (a) difenilpikril hidrazil (radikal bebas) dan (b) difenilpikril hidrazine (non radikal)	10
Gambar IV 1 Mikroskopis (a) Daun dan (b) Batang	22
Gambar IV 2 Kurva Baku DPPH	29
Gambar IV 3 Vitamin C	30
Gambar IV 4 Kurva Baku Kuersetin	34
Gambar IV 5 Kurva Baku Asam Galat.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel II 1 Taksonomi <i>Vitex trifolia</i> (Suchitra & Cheriyan, 2018).....	6
Tabel IV 1 Hasil Karakterisasi Simplisia	23
Tabel IV 2 Skrining Fitokimia	25
Tabel IV 3 Rendemen Ekstrak.....	26
Tabel IV 4 IC_{50} Vitamin C	30
Tabel IV 5 DPPH Ekstrak	31
Tabel IV 6 Kadar Flavonoid Total.....	34
Tabel IV 7 Kadar Fenolat Total.....	36
Tabel IV 8 Koefisien n Kolerasi Pearson antara Fenolat Total dan Flavonoid Total enam Ekstrak Daun dan Batang Legundi Terhadap Aktivitas Antioksidan	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Determinasi.....	43
Lampiran 2 Lembar Bimbingan	44
Lampiran 3 Karakterisasi	48
Lampiran 4 Skrining Fitokimia	53
Lampiran 5 Prerparasi Sampel.....	56
Lampiran 6 Ekstraksi dengan metode refluks hingga pemekatan	58
Lampiran 7 Rendemen Ekstrak.....	63
Lampiran 8 Panjang Gelombang Maksimal DPPH.....	63
Lampiran 9 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	64
Lampiran 10 Kurva daun dan batang Legundi.....	65
Lampiran 11 Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total.....	67
Lampiran 12 Hasil Penetapan Kadar Fenolat Total.....	67
Lampiran 13 Diagram Fenolat Total.....	68
Lampiran 14 Korelasi Fenol dan Flavonoid Total terhadap Aktivitas Antioksidan dengan metode DPPH	68
Lampiran 15 Plagiarisme.....	69
Lampiran 16 CV	70

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DPPH	1,1-difenil-2- pikrilhidrazil
IC	Inhibitory Concentration
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
AAI	Antioxidant Activity Index