

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PEDOMAN PENULISAN SKRIPSI	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Latar belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	2
Tujuan Penelitian	3
Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Radikal Bebas	6
Antioksidan.....	6
Metode DPPH.....	7
Senyawa Fenolat.....	9
Senyawa Flavonoid.....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
BAB IV ALAT DAN BAHAN	13
Alat.....	13
Bahan.....	13
BAB V PROSEDUR PENELITIAN	14

Penyiapan Bahan	14
Pengumpulan Bahan.....	14
Determinasi	14
V.I.3 Pengolahan Bahan.....	14
Karakterisasi Simplisia.....	15
Pengujian makroskopik dan mikroskopik	15
Penetapan Kadar Abu Total.....	15
Penetapan Kadar Abu Larut Air	15
Penetapan Kadar Abu Tidak Larut Asam.....	16
Penetapan Kadar Sari Larut Air	16
Susut Pengeringan	16
Penapisan Fitokimia	17
Alkaloid.....	17
Flavonoid.....	18
Saponin.....	19
Kuinson.....	19
Tanin.....	19
Triterpenoid/Steroid	19
Ekstraksi	19
Pemantauan Ekstrak.....	19
Uji Aktivitas Antioksidan.....	19
a. Uji Kuantitatif Antioksidan.....	19
b. Uji Kualitatif Antioksidan	20
Penetapan Kadar Fenol Total	22

Penetapan Kadar Flavonoid Total	22
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	23
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Skema Rancangan Kerja	45
Lampiran B Surat Determinasi	46
Lampiran C Pengukuran Baku Pembanding Vitamin C	47
Lampiran D Kurva DPPH	48
Lampiran E Nilai IC ₅₀	49
Lampiran F Perhitungan Fenol Total	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.2 Tanaman Dandang Gendis	5
Gambar II.2 Struktur DPPH	9
Gambar II.3 Struktur Fenol	11
Gambar II.2 Struktur Dasar Flavonoid	11
Gambar VI.1 Pola Kromatogram ekstrak n-heksan menggunakan fase gerak n-heksan-etil asetat (7:3).....	28
Gambar VI.2 Pola Kromatogram ekstrak etil asetat menggunakan fase gerak etil asetat-toluen (7:3).....	30
Gambar VI.3 Pola Kromatogram ekstrak etanol menggunakan fase gerak etil asetat-asam format-air (8:1:1).....	32
Gambar VI.4 Kurva kalibrasi standar asam galat	33
Gambar VI.4 Kurva kalibrasi kuersetin	35

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kategori Kekuatan Antioksidan.....	8
Tabel VI.1 Karakterisasi Simplisia.....	24
Tabel VI.2 Skrining Fitokimia	26
Tabel VI.3 Rendemen Ekstrak	27
Tabel VI.4 Fenol Total	34
Tabel VI.5 Flavonoid Total.....	36
Tabel VI.6 Nilai IC ₅₀	39