

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
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.1 Rumusan masalah.....	3
I.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
I.4 Hipotesis Penelitian.....	3
I.5 Tempat Dan Waktu Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Tanaman Gedi (Abelmoschus Manihot (L.) Medik.).....	5
II.2 Ekstraksi	6
II.3 Radikal Bebas.....	7
II.4 Antioksidan	8
II.5 Uji Antioksidan	8
II.6 Metode DPPH	9
II.7 Flavonoid.....	9
II.8 Fenolat.....	10
BAB III	11
METODOLOGI PENELITIAN	11
III.1 Waktu Dan Tempat Penelitian	11
III.2 Subjek Penelitian.....	11
III.3 Metode Pengumpulan Data	11
BAB IV	12
PROSEDUR PENELITIAN	12
IV.1 Alat.....	12

IV.2	Bahan.....	12
IV.3	Prosedur Penelitian.....	12
IV.4	Skrining Fitokimia.....	15
IV.5	Ekstraksi.....	16
IV.6	Pemantauan Ekstraksi	16
IV.7	Uji Aktivitas Antioksidan.....	17
IV.8	Penetapan Kadar Flavonoid Total	18
IV.9	Penentuan Kadar Fenolat Total	18
BAB V		20
HASIL DAN PEMBAHASAN		20
V.1	Penyiapan Bahan.....	20
V.2	Karakterisasi Simplisia.....	21
V.3	Skrining Fitokimia.....	22
V.4	Ekstraksi.....	23
V.5	Pemantauan Ekstrak	24
V.6	Uji Aktivitas Antioksidan.....	26
V.7	Penetapan Kadar Flavonoid Total	29
V.8	Penetapan Kadar Fenolat Total	31
BAB VI		34
KESIMPULAN DAN SARAN		34
VI.1	Kesimpulan	34
VI.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN		39

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar II. 1 tanaman gedi (<i>Abelmoschus Manihot</i> (L.), (a) daun dan (b) batang tanaman gedi	5
Gambar II. 2 (a) difenilpikril hidrazil (radikal bebas) dan (b) difenilpikril hidrazine (non radikal).....	9
Gambar II. 3 Struktur flavonoid (Dokumen Pribadi)	10
Gambar II. 4 Struktur fenolat (Dokumen Pribadi)	10
Gambar V. 1 Cara Pengolahan Simplisisa	20
Gambar V. 2 Kromatogram Ekstrak, dengan fase diam silica gel F ₂₅₄ dan Fase Gerak n-heksana : etil asetat (7:3)	25
Gambar V. 3 Kromatogram Ekstrak, dengan fase diam silica gel F ₂₅₄ dan Fase Gerak kloroform : metanol (9:1)	25
Gambar V. 4 Kromatogram Ekstrak, dengan fase diam silica gel F ₂₅₄ dan Fase Gerak Klorofom : metanol : Aquadest (7 : 2 : 2 tetes)	26
Gambar V. 5 kurva kalibrasi Vitamin C.....	27
Gambar V. 6 Hasil aktivitas peredaman DPPH sampel	28
Gambar V. 7 Kurva kalibrasi kuersetin yang diukur dengan spektrofotometri pada panjang gelombang UV λ 415 nm.....	30
Gambar V. 8 Kurva kalibrasi asam galat yang diukur dengan spektrofotometri pada panjang gelombang UV λ 765 nm.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel V. 1 Hasil karakterisasi simplisia	21
Tabel V. 2 Skrining Fitokimia	23
Tabel V. 3 Randemen ekstrak	24
Tabel V. 4 Hasil aktivitas peredaman DPPH Vitamin C.....	27
Tabel V. 5 Hasil aktivitas peredaman DPPH sampel	28
Tabel V. 6 kurva kalibrasi kuersetin.....	30
Tabel V. 7 Data absorbansi kadar Flavonoid Total	31
Tabel V. 8 kurva kalibrasi asam galat	32
Tabel V. 9 Hasil dari kadar fenolat total	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Determinasi	40
Lampiran 2 Perhitungan Karakterisasi	40
Lampiran 3 Penapisan Fitokimia.....	42
Lampiran 4 Hasil perhitungan nilai Rf	47
Lampiran 5 Cara Pengolahan Simplisia	49
Lampiran 6 Ekstraksi Dengan Metode Refluks.....	49
Lampiran 7 Penetapan Kadar Sari Larut Air Dan Etanol	50
Lampiran 8 Penetapan Kadar Abu Total	51
Lampiran 9 Penetapan Kadar Air	51
Lampiran 10 Tabel Vitamin C.....	54
Lampiran 11 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	54
Lampiran 12 Hasil Penetapan Kadar Flavonoid.....	55
Lampiran 13 Hasil Penetapan Kadar Fenolat	56
Lampiran 14 Plagiarisme.....	57

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DPPH	1,1-difenil-2- pikrilhidrazil
IC	<i>Inhibitory Concentration</i>
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
HCL	Asam Klorida
FeCl ₃	Besi (III) Klorida
AlCl ₃	Aluminium (III) Klorida