

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
Bab I Pendahuluan	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Tujuan Penelitian	3
I. 3 Batasan Masalah	3
I. 4 Waktu dan Tempat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II. 1 Tinjauan Botani	4
II. 2 Penggunaan Tradisional	6
II. 3 Kandungan Kimia	6
II. 4 Aktivitas Farmakologi	7
II. 5 Tinjauan Antioksidan	7
II. 6 Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH	8
II. 7 Tinjaun Fenolik	8
II. 8 Tinjauan Flavonoid	9
Bab III Metodologi Penelitian	11
Bab IV Alat dan Bahan	12
IV. 1 Alat	12
IV. 2 Bahan	12

Bab V Prosedur Kerja.....	13
V. 1 Penyiapan Bahan	13
V. 2 Karakterisasi Simplisia	13
V. 3 Penapisan Fitokimia	15
V. 4 Ekstraksi.....	17
V. 5 Fraksinasi	18
V. 6 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi	18
V. 7 Uji Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	18
V. 8 Penetapan Kadar Senyawa Fenolik Total	19
V. 9 Penetapan Kadar Senyawa Flavonoid Total	19
Bab VI Hasil dan Pembahasan.....	21
VI.1 Penyiapan Bahan	21
VI.2 Karakterisasi Simplisia	22
VI.3 Penapisan Fitokimia	23
VI.4 Ekstraksi dan Fraksinasi	24
VI.5 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi	26
VI.6 Uji Aktivitas Antioksidan	28
VI.7 Penetapan Kadar Senyawa Fenolik Total	34
VI.8 Penetapan Kadar Senyawa Flavonoid Total	36
BAB VII Kesimpulan dan Saran.....	40
VII. 1 Kesimpulan	40
VII. 2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Alir Kerja.....	46
Lampiran 2. Hasil Determinasi	47
Lampiran 3. Kurva kalibrasi DPPH	48
Lampiran 4. Perhitungan Nilai IC ₅₀ Standar	49
Lampiran 5. Perhitungan Nilai IC ₅₀ Ekstrak dan Fraksi Daun Faloak	50
Lampiran 6. Perhitungan Nilai IC ₅₀ Ekstrak dan Fraksi Korteks Faloak	54
Lampiran 7. Perhitungan Kadar Senyawa Fenolik Total	58
Lampiran 8. Perhitungan Kadar Senyawa Flavonoid Total.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Tumbuhn Faloak	5
Gambar II.2	Struktur DPPH.....	8
Gambar II.3	Struktur Fenolik	9
Gambar II.4	Struktur Flavonoid	10
Gambar VI.1	Makroskopik Daun dan Korteks Faloak	21
Gambar VI.2	Kromatogram Ekstrak dan Fraksi dari Daun dan Korteks Faloak	27
Gambar VI.3	Grafik Kurva Kalibrasi Larutan Baku DPPH.....	29
Gambar VI.4	Nilai IC ₅₀ Ekstrak, Fraksi dan Pembanding	31
Gambar VI.5	Kurva Kalibrasi Asam Galat	34
Gambar VI.6	Pembentukan Senyawa Kompleks Kuersetin- Aluminium Klorida	36
Gambar VI.7	Kurva Kalibrasi Kuersetin	37

DAFTAR TABEL

Tabel VI.1	Hasil Karakterisasi Simplisia Daun dan Korteks Faloak	22
Tabel VI.2	Hasil Penapisan Fotokimia Simplisia Daun dan Korteks Faloak	24
Tabel VI.3	Persen (%) Rendemen Ekstrak Daun dan Korteks Faloak	25
Tabel VI.4	Persen (%) Rendemen Fraksi Daun dan Korteks Faloak	26
Tabel VI. 5	Nilai IC_{50} Aktivitas Antioksidan dan linieritas Sampel dan Standar	31
Tabel VI. 6	Hasil Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Daun dan Korteks Faloak	34
Tabel VI. 7	Hasil Penetapan Kadar Fenolik Total Fraksi Daun dan Korteks Faloak	35
Tabel VI.8	Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun dan Korteks Faloak	37
Tabel VI.9	Hasil Penetapan Kadar Flavonoid Total Fraksi Daun dan Korteks Faloak	38