

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	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.....	2
1.5. Tempat dan waktu Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Taksonomi	3
2.2. Nama lain	3
2.3. Morfologi	3
2.4. Kandungan kimia.....	4
2.5. Manfaat	4
2.6. Tinjauan farmakologi.....	5
2.7. Radikal bebas	5
2.8. Antioksidan.....	5
2.9. Pengujian antioksidan dengan metode DPPH	7
2.10. Ekstraksi.....	8
2.11. Metode ekstraksi	8
2.12. Penetapan kadar	9
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Lokasi dan waktu penelitian	12
3.2. Subjek penelitian.....	12
3.3. Metode pengumpulan Data	12
3.4. Pengumpulan bahan	12
3.5. Determinasi	12
3.6. Pengolahan bahan	12

3.7. Karakterisasi simplisia	12
3.8. Ekstraksi.....	13
3.9. Skrining fitokimia	13
3.10. Uji aktivitas DPPH.....	13
3.11. Penetapan kadar	13
3.12. Analisis data.....	13
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	14
4.1. Alat dan bahan	14
4.2. Pengumpulan bahan	14
4.3. Determinasi tanaman	14
4.4. Pembuatan simplisia	14
4.5. Pemekatan ekstrak	16
4.6. Karakterisasi simplisia.....	16
4.7. Skrining fitokimia	17
4.8. Penentuan aktivitas antioksidan metode DPPH.....	19
4.9. Uji kualitatif metode DPPH	19
4.10. Uji kuantitatif metode DPPH	19
4.11. Penetapan kadar fenolat total	21
4.12. Penetapan kadar flavonoid total.....	21
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Pengumpulan bahan	23
5.2 Determinasi tanaman suruhan.....	23
5.3 Pembuatan simplisia	23
5.4 Karakterisasi simplisia	24
5.5 Ekstraksi.....	26
5.6 skrining fitokimia.....	27
5.7 Pemantauan ekstrak	28
5.8 Uji aktivitas antioksidan metode DPPH	30
5.9 Penetapan kadar fenolat total	33
5.10 Penetapan kadar flavonoid.....	34
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1 Kesimpulan	36
6.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1. Tanamah suruhan (<i>Peperomia pellucida</i> L. Kunth)	4
Gambar 2.2. Reaksi DPPH radikal bebas dan bentuk tereduksi.....	7
Gambar 2.3. Struktur Senyawa Fenolat (ChemBio).....	9
Gambar 2.4. Struktur senyawa flavonoid (ChemBio)	10
Gambar 5.1. Hasil kromatogram ekstrak n-Heksana	29
Gambar 5.2. Hasil kromatogram ekstrak etil asetat.....	29
Gambar 5.3. Hasil kromatogram ekstrak etanol 96%	29
Gambar 5.4. Grafik kurva kalibrasi DPPH.....	31
Gambar 5.5. Grafik kurva kalibrasi vitamin C	32
Gambar 5.6. Kurva kalibrasi asam galat.....	34
Gambar 5.7. Kurva kalibrasi kuersetin	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Katagori Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Nilai IC ₅₀	8
Tabel 5.1. Hasil Pengolahan Simplisia Daun Dan Batang Suruhan	24
Tabel 5.2. Hasil Karakterisasi Daun Dan Batang Suruhan	24
Tabel 5.3. Rendamen Ekstrak	26
Tabel 5.4. Hasil Skrining Fitokimia	27
Tabel 5.5. Hasil Pengujian Aktivitas Antioksidan	32
Tabel 5.6. Hasil Pengujian Kadar Fenolat Total	34
Tabel 5.7. Hasil Pengujian Kadar Flavonoid Total	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pernyataan Bebas Plagiasi	41
Lampiran 2. Surat Persetujuan Publikasi Di Media Online	42
Lampiran 3. Hasil Determinasi.....	43
Lampiran 4. Perhitungan Karakterisasi Simplisia	44
Lampiran 5. Perhitungan Rendamen Ekstrak	47
Lampiran 6. Uji Aktivitas Antioksidan	48
Lampiran 7. Standar Kuersetin	60
Lampiran 8. Pengujian Penetapan Kadar Flavonoid	61
Lampiran 9. Standar Asam Galat	62
Lampiran 10. Pengujian Penetapan Kadar Fenolat	63

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

	SINGKATAN	NAMA
DNA		Deoxyribonucleic acid
UV		Ultraviolet
DPPH		2,2-difenil-1- pikrilhidrazil
IC ₅₀		inhibition concentration 50%
ROS		Reactive oxygen species
SOD		Super Oksidase dismutase
UV-Vis		Ultra Violet-Visible
KLT		Kromatografi lapisan tipis