

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	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 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan dan manfaat penelitian	3
1.4 Hipotesis penelitian	3
1.5 Tempat dan waktu Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Tanaman	5
2.2 Tinjauan Antioksidan	6
2.3 Radikal Bebas.....	8
2.4 Tinjauan Ekstraksi	9
2.5 Penetapan Kadar	10
2.6 Metode DPPH	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
BAB IV PROSEDUR.....	17
4.1. Alat	17
4.2 Bahan	17
4.3 Penyiapan bahan.....	17
4.4 Karakteristik simplisia	18
4.5 Ekstraksi.....	20
4.6 Skrining Fitokimia.....	20
4.7 Uji Aktivitas Antioksidan	22
4.8 Penetapan Kadar	23

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Penyiapan Bahan	24
5.2 Karakteristik Simplisia	25
5.3 Skrining Fitokimia.....	26
5.4 Ekstraksi.....	28
5.5 Pemantauan ekstrak	28
5.6 Uji Aktivitas Antioksidan dengan metode DPPH	31
5.7 Penetapan Kadar Fenolat Total	36
5.8 Penetapan Kadar Flavonoid Total	38
5.9 Hubungan aktivitas antioksidan, penetapan kadar fenolat total dan flavonoid dari hasil pengujian	40
VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	48

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Tumbuhan Pepaya Jepang.....	6
Gambar 2. 2 Struktur Senyawa Fenol.....	11
Gambar 2. 3 struktur Senyawa Flvonoid	12
Gambar 5. 1 Pemantauan Menggunakan Pelarut Non Polar	29
Gambar 5. 2.Pemantauan Menggunakan Pelarut Semipolar.....	30
Gambar 5. 3.Pemantauan Menggunakan Pelarut Polar	31
Gambar 5. 4.Grafik Kurva Kalibrasi DPPH.....	33
Gambar 5. 5.Grafik nilai IC ₅₀ pada ekstrak bagian daun dan batang.....	35
Gambar 5. 6.Grafik kurva baku asam galat.....	37
Gambar 5. 7.Kurva kalibrasi kuersetin 415 nm.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Nilai IC ₅₀	13
Tabel 5.1. Hasil Pembuatan Simplisia	25
Tabel 5. 2. Data Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	25
Tabel 5. 3. Hasil Uji Skrining Fitokimia Pada Simplisia Dan Ekstrak.....	27
Tabel 5. 4. Rendemen Hasil Ekstraksi	28
Tabel 5. 5. Hasil kurva kalibrasi DPPH	32
Tabel 5. 6. Hasil uji aktivitas antioksidan	34
Tabel 5. 7. Hasil kuva kalibrasi standar asam galat.....	37
Tabel 5. 8. Kadar Fenolat Total.....	38
Tabel 5. 9. Hasil Kuva Kalibrasi Standar Kuersetin.....	39
Tabel 5. 10. Kadar flavonoid total	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tumbuhan	48
Lampiran 2. Lampiran Bagan Alir Penelitian	49
Lampiran 3. Lampiran Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	50
Lampiran 4. Lampiran Uji Aktivitas Antioksidan	51
Lampiran 5. Lampiran Penetapan Kadar Senyawa Total Fenolat	62
Lampiran 6. Lampiran Penetapan Kadar Senyawa Total Flavonoid	63
Lampiran 7. Lampiran Penetapan Kadar Senyawa Total Flavonoid	64

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DPPH	<i>1,1-difenil-2 pikrilhidrazil</i>
IC ₅₀	Inhibitory Concentration
KI	Kalium Iodida
KLT	Kromatografi Lapis Tipis