

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4 Hipotesis Penelitian	3
1.5 Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Definisi Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L)	4
2.2 Jenis-Jenis Daun Jambu Biji	4
2.2.1 Daun Jambu Biji Merah	4
2.2.2 Daun Jambu Biji Australia	5
2.2.3 Daun Jambu Biji Kristal	6
2.2.4 Daun Jambu Biji Kerikil	7
2.3 Tempat Tumbuh	8
2.4 Kandungan	8
2.5 Manfaat	9
2.6 Simplisia	9
2.7 Definisi dan Metode Ekstraksi	9
2.7.1 Definisi Ekstraksi	9
2.7.2 Ekstraksi Metode Refluks	9

2.8	Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	10
2.9	Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode DPPH	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....		12
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN.....		13
4.1	Alat.....	13
4.2	Bahan	13
4.3	Prosedur	13
4.3.1	Pembuatan Simplisia	13
4.3.2	Penapisan Fitokimia	14
4.3.3	Karakterisasi Simplisia	16
4.3.4	Ekstraksi	18
4.3.5	Pemantauan Ekstrak	18
4.3.6	Uji Aktivitas Antioksidan.....	18
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN		20
5.1	Penyiapan Bahan.....	20
5.2	Determinasi Tanaman	20
5.3	Pengolahan Bahan Baku	20
5.4	Penapisan Fitokimia.....	20
5.5	Karakterisasi Simplisia	22
5.6	Ekstraksi.....	24
5.7	Pemantauan Ekstrak.....	25
5.8	Uji Aktivitas Antioksidan	27
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		31
6.1	Kesimpulan	31
6.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN		35

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Daun Jambu Biji Merah.....	4
Gambar 2.2 Daun Jambu Biji Australia	5
Gambar 2.3 Daun Jambu Biji Kristal	6
Gambar 2.4 Daun Jambu Biji Krikil.....	7
Gambar 2.5 Rumus Bangun DPPH	10
Gambar 5.1 Hasil Kromatografi Lapis Tipis (Fase Gerak Non Polar).....	25
Gambar 5.2 Hasil Kromatografi Lapis Tipis (Fase Gerak Semi Polar).....	26
Gambar 5.3 Hasil Kromatografi Lapis Tipis (Fase Gerak Polar).....	26
Gambar 5.4 Kurva Vitamin C	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup	35
Lampiran 2. Hasil Determinasi Daun Jambu Biji Merah	36
Lampiran 3. Hasil Determinasi Daun Jambu Biji Australia.....	37
Lampiran 4. Hasil Determinasi Daun Jambu Biji Kristal.....	38
Lampiran 5. Hasil Determinasi Daun Jambu Biji Kerikil	39
Lampiran 6. Hasil Karakterisasi Simplisia.....	40
Lampiran 7. Data Aktivitas Antioksidan Vitamin C	41
Lampiran 8. Data Aktivitas Antioksidan Sampel.....	42
Lampiran 9. Bukti Cek Plagiasi.....	44
Lampiran 10. Kartu Bimbingan.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Penapisan Fitokimia Simplisia.....	21
Tabel 5.2 Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak.....	21
Tabel 5.3 Hasil Pemeriksaan Makroskopik.....	22
Tabel 5.4 Hasil Uji Karakterisasi Simplisia	23
Tabel 5.5 Hasil Randemen Ekstrak	24
Tabel 5.6 Hasil Uji Aktivitas Antioksidan	29

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
DPPH	<i>1,1 diphenyl-1-pikrylhidrazyl</i>
FHI	Farmakope Herbal Indonesia
IC ₅₀	Inhibition Concentration 50 %
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
mg	Mili gram
mL	Mili liter
nm	Nano meter
UV	Ultraviolet
Vis	Visibel