

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
I.4. Hipotesis Penelitian	3
I.5. Tempat dan Waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Tinjauan Botani	4
II.2. Sinonim	4
II.3. Morfologi Tanaman	4
II.4. Ekologi dan Budidaya	8
II.5. Penggunaan Tradisional	8
II.6. Aktivitas Farmakologi	9
II.7. Kandungan Kimia	10
II.8. Flavonoid	11
II.9. Kromatografi Lapis Tipis	13
II.10. Spektrofotometri UV-Vis	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	15
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	16
IV. 1. Alat	16
IV. 2. Bahan	16
IV. 3. Penyiapan Bahan	16
IV. 4. Penapisan Fitokimia	17
IV. 5. Karakterisasi Simplisia	19

IV. 6. Ekstraksi	21
IV. 7. Pemantauan Ekstrak	21
IV. 8. Penetapan Kadar Flavonoid Total secara Kuantitatif.....	21
IV. 9. Pengolahan Data dan Perbandingan Hasil	22
BAB V. PEMBAHASAN	23
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	40
VI.1. Kesimpulan	40
VI.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Tanaman jambu biji merah	5
Gambar 2.2 Tanaman jambu kristal	6
Gambar 2.3 Tanaman jambu krikil	7
Gambar 2.4 Tanaman jambu biji australia	7
Gambar 2.5 Struktur kimia kuersetin, guajaverin, isokuersetin, dan hiperin	11
Gambar 2.6 Struktur Flavonoid	11
Gambar 2.7 Struktur Kelompok Flavonoid	12
Gambar 5.1 Makroskopis Daun	23
Gambar 5.2 Kromatogram Lapis Tipis	32
Gambar 5.3 Gambar reaksi antara kuersetin dengan $AlCl_3$	34
Gambar 5.4 Grafik Kurva Kalibrasi Standar Kuersetin	35

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Hasil Uji Makroskopis dan Organoleptik Empat Jenis Daun Jambu Biji	24
Tabel 5.2	Hasil Penapisan Fitokimia Empat Jenis Simplisia Daun Jambu Biji	25
Tabel 5.3	Hasil Karakterisasi Simplisia Empat Jenis Daun Jambu Biji	27
Tabel 5.4	Rendemen Ekstrak Empat Jenis Daun Jambu Biji	29
Tabel 5.5	Bobot Jenis Ekstrak Empat Jenis Daun Jambu Biji	30
Tabel 5.6	Hasil Penapisan Fitokimia Ekstrak Empat Jenis Daun Jambu Biji	31
Tabel 5.7	Data Absorbansi Standar Kuersetin pada Beberapa Konsentrasi	34
Tabel 5.8	Kadar Flavonoid Total pada Ekstrak Empat Jenis Daun Jambu Biji	35
Tabel 5.9	Hasil Uji Normalitas Data menggunakan Uji Shapiro Wilk	37
Tabel 5.10	Hasil Uji Homogenitas Varians menggunakan Uji <i>Levenes Statistic</i>	38
Tabel 5.11	Hasil Analisis One Way Anova	38
Tabel 5.12	Hasil Uji <i>Multiple Comparison</i> (Post Hoc Tes)	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Cek Plagiasi (Uji Turnitin)	44
Lampiran 2 Bagan Penelitian	46
Lampiran 3 Surat Determinasi	47
Lampiran 4 Pembuatan Pereaksi	51
Lampiran 5 Hasil Penapisan Fitokimia	52
Lampiran 6 Kartu Bimbingan	55
Lampiran 7 Biodata Penulis	57

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN

NAMA

DBD	Demam Berdarah <i>Dengue</i>
ECC	Ekstraksi Cair Cair
GC-MS	<i>Gas Chromatography- Mass Spectroscopy</i>
HCl	Asam Klorida
KLT	Kromatografi Lapis Tipis
LDL	<i>Low Density Lipoprotein</i>
mdpl	meter di atas Permukaan Laut
mg	miligram
mL	mililiter
mm	milimeter
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
UV-Vis	<i>Ultra Violet - Visible</i>

LAMBANG

°C	Derajat celcius
%	Persen
v/v	volume per volume
v/b	volume per bobot
α	Alfa
β	Beta