

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
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	3
1.4 Hipotesis penelitian	3
1.5 Tempat dan waktu Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Daun Pepaya Jepang (<i>Cnidoscolus Aconitifolius</i>)	4
2.1.1 Taksonomi Daun Pepaya Jepang (<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>)	4
2.1.2 Morfologi Daun Pepaya Jepang (<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>)	4
2.1.3 Ekologi Daun Pepaya Jepang (<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>)	5
2.1.4 Kandungan Kimia dan Manfaat	5
2.1.5 Aktivitas Farmakologi	9
2.2 Identifikasi	11
2.2.1 Ekstraksi	11
2.2.2 Fraksinasi	13
2.2.3 Spektrofotometri Uv-Vis	15
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	16
BAB IV. PROSEDUR PENELITIAN	17
4.1 Alat dan Bahan	17
4.1.1 Alat	17
4.1.2 Bahan	17
4.2 Prosedur Penelitian	17
4.2.1 Penyiapan Bahan	17
4.2.2 Pengumpulan Bahan	17
4.2.3 Determinasi Bahan	17

4.2.4 Pengolahan Simplisia	18
4.2.5. Skrining Fitokimia	19
4.2.6 Ekstraksi	21
4.2.7 Fraksinasi	21
4.2.8 Pemantauan kandungan Flavonoid menggunakan KLT	21
4.2.9 Identifikasi menggunakan metode Kromatografi Kolom	22
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Penyiapan Bahan	23
5.2 Skrining Fitokimia	23
5.3 Ekstraksi	26
5.4 Fraksinasi	26
5.5 Identifikasi menggunakan Kromatografi Kolom	29
VI. KESIMPULAN dan SARAN	32
6.1 Kesimpulan	33
6.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37

DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI

Gambar 2.1 Daun Pepaya Jepang (<i>Cnidioscolus aconitifolius</i>)	5
Gambar 2.2 Struktur Flavonoid (flavon)	7
Gambar 2.3 Struktur Flavonoid (isoflavon)	7
Gambar 2.4 Struktur Flavonoid (flavonol)	7
Gambar 2.5 Struktur Flavonoid (flavanon)	7
Gambar 2.6 Struktur Kuinon (Benzokuinon)	8
Gambar 2.7 Struktur Tanin (Asam Tanat)	9
Gambar 2.8 Struktur Steroid	9
Gambar 5.1 Reaksi Flavanoid dengan $AlCl_3$	28
Gambar 5.2 Reaksi Flavanoid dengan sitroborat	28
Gambar 5.3 Kromatografi lapis tipis fraksi	29
Gambar 5.4 Kromatografi lapis tipis subfraksi	30
Gambar 5. 5 Spektrum Uv-Vis subfraksi	31
Gambar 5.6 Pemantauan subfraksi 9-10 setelah digabungkan	31
Gambar 5.7 Subfraksi yang sudah diuapkan dengan pelarutnya	31
Gambar 5.8 Spektrum Uv-Vis dalam metanol	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rentang Serapan Spektrum UV-Vis golongan flavonoid	15
Tabel 5.1 Hasil Skrining Fitokimia Simplisia Daun Pepaya Jepang	23
Tabel 5.2 Hasil Rendemen Fraksi Daun Pepaya Jepang	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Format Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme	37
Lampiran 1.2 Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan	39
Lampiran 1.3 Hasil Plagiarisme	40
Lampiran 1.4 Determinasi Daun Pepaya Jepang	41
Lampiran 1.5 Hasil maserasi dan skrining fitokimia	42
Lampiran 1.6 Perhitungan Rendemen Fraksi	43
Lampiran 1.7 Perhitungan Rf.....	44
Lampiran 1.8 Kromatografi Kolom.....	45
Lampiran 1.9 Spektrum Ultraviolet-Visible Beberapa Senyawa	46

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

SINGKATAN	NAMA
LDL	<i>Low-Density Lipoprotein</i>
MPLC	<i>Medium Pressure Liquid Chromatography</i>
HDL	<i>High Density Lipoprotein</i>
LPL	<i>Lipoprotein Lipase</i>
FMIPA	Fakultas Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam
ECC	Ekstraksi Cair-Cair
AlCl_3	Alumunium Klorida
NaOH	Natrium Hidroksida
CH_3COOH	Asam Asetat
H_2SO_4	Asam Sulfat
FeCl_3	Besi (III) Klorida
HCl	Asam Klorida
mL	Mililiter
nm	Nanometer
g	Gram
UV	<i>Ultraviolet</i>
Vis	<i>Ultraviolet-visible</i>