

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	9
1.3.1 Tujuan Umum.....	9
1.3.2 Tujuan Khusus.....	9
1.4 Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	10
2.1.1 Klasifikasi <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	10
2.1.2 Morfologi <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	10
2.1.3 Habitus dan Persebaran <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack..	11
2.1.4 Kandungan Fitokimia <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	12

2.1.5	Khasiat <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	14
2.2	Ekstrak	16
2.2.1	Definisi Ekstrak	16
2.2.2	Proses Pembuatan Ekstrak	17
2.2.3	Metode Ekstraksi	20
2.3	Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	22
2.4	Virus Hepatitis C	23
2.4.1	Etiologi.....	23
2.4.2	Morfologi Virus.....	24
2.4.3	Siklus Perkembangan Virus Hepatitis C	26
2.4.4	Cara Penularan Virus	29
2.5	Obat Antivirus Hepatitis C	29
2.5.1	<i>Host-Targeted Agents</i> (HTAs)	30
2.5.2	<i>Direct Acting Antivirals Agents</i> (DAAs)	31
2.6	Tanaman yang dilaporkan sebagai Antivirus Hepatitis C.....	33

BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL

3.1	Uraian Kerangka Konseptual.....	35
3.2	Alur Kerangka Konseptual	38
3.3	Hipotesis Penelitian	39

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	40
4.2	Variabel Penelitian	40
4.3	Sampel Penelitian	40

4.4	Bahan	40
4.5	Alat	41
4.6	Prosedur Penelitian.....	42
4.6.1	Ekstraksi Daun <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	42
4.6.2	Kultur Sel dan Virus	43
4.6.3	Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C	44
4.6.4	Uji Sitotoksisitas.....	49
4.7	Analisis Data	50
4.8	Kerangka Operasional	51
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
5.1	Hasil Ekstraksi Daun Kemuning <i>M. paniculata</i> (L.) Jack dengan Metode Maserasi	52
5.2	Hasil Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C Ekstrak Etanol 96% dan <i>N</i> -heksana serta Fraksi Diklorometana dan Metanol Daun Kemuning <i>M. paniculata</i> (L.) Jack <i>In Vitro</i>	55
5.3	Hasil Uji Sitotoksisitas Ekstrak Etanol 96% Daun <i>M.</i> <i>paniculata</i> (L.) Jack.....	59
5.4	Perhitungan <i>Selectivity Index</i> (SI).....	62
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	63
6.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....		64
LAMPIRAN		79

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
II.1 Kandungan Fitokimia daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	13
II.2 Ekstrak tanaman obat sebagai antivirus hepatitis C	33
V.1 Hasil ekstraksi daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack dengan maserasi	55
V.2 Konsentrasi, jumlah sel terinfeksi, persen hambatan, rerata persen hambatan dan IC ₅₀ ekstrak etanol 96% daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	56
V.3 Konsentrasi, jumlah sel terinfeksi, persen hambatan, rerata persen hambatan dan IC ₅₀ ekstrak <i>n</i> -heksana daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	57
V.4 Konsentrasi, jumlah sel terinfeksi, persen hambatan, rerata persen hambatan dan IC ₅₀ fraksi diklorometana daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	57
V.5 Konsentrasi, jumlah sel terinfeksi, persen hambatan, rerata persen hambatan dan IC ₅₀ fraksi metanol daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	58
V.6 Hasil pengukuran absorbansi bahan uji, rerata % sitotoksitas dan CC ₅₀ ekstrak etanol 96% daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1 (a) Tanaman kemuning	11
(b) Daun kemuning	11
2.2 (a) 7-metoksi-8-(3-metil-2-oksobutoksi)-2H-kromen-2-on	12
(b) murayatin	12
2.3 Mekanisme Penghambatan Virus Hepatitis oleh Kumarin	16
2.4 Virus hepatitis C	25
2.5 Susunan genom virus hepatitis C	26
2.6 Model jalur masuk (<i>entry</i>) virus hepatitis C	27
2.7 Skema siklus hidup virus hepatitis C	28
2.8 Skema target untuk terapi antivirus hepatitis C pada <i>Host-Targeted Agents</i>	31
3.1 Kerangka konseptual	38
4.1 Tahapan proses uji aktivitas antivirus hepatitis C	44
4.2 Skema <i>seeding cells</i> pada 48 <i>well plate</i> menggunakan ekstrak etanol 96%, ekstrak <i>n</i> -heksana, fraksi diklorometana, dan fraksi metanol daun <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack	47
4.3 Skema pengujian titrasi virus hepatitis C pada 96 <i>well plate</i>	48
4.4 Tahapan proses uji sitotoksisitas	49
4.5 Skema uji sitotoksisitas ekstrak etanol 96% daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack di 96 <i>well plate</i>	50
4.6 Kerangka operasional	51
5.1 Rerata % Penghambatan \pm SD Ekstrak dan Fraksi daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	58
5.2 Rerata % sitotoksisitas pada uji MTT	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1. Surat Keterangan Determinasi <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	80
2. Data Penimbangan Ekstrak dan Fraksi <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	81
3. Rumus dan Perhitungan % Rendemen Ekstrak	83
4. Rumus % Penghambatan dan % Sitotoksitas	84
5. Tabel Gambar Sel yang Terinfeksi Virus Hepatitis C	85
6. Analisis IC ₅₀ Ekstrak Etanol 96% Daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack dengan menggunakan SPSS	89
7. Analisis IC ₅₀ Ekstrak <i>N</i> -heksana Daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack dengan menggunakan SPSS	92
8. Analisis IC ₅₀ Fraksi Diklorometana Daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack dengan menggunakan SPSS	95
9. Analisis IC ₅₀ Fraksi Metanol Daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack dengan menggunakan SPSS	98
10. Data Absorbansi Ekstrak Etanol 96% Daun <i>M. paniculata</i> (L.) Jack	101