

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN.....	viii
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Acacia mangium</i> Willd.....	4
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>Acacia mangium</i> Willd	4
2.1.2 Penyebaran dan tempat tumbuh <i>Acacia mangium</i> Willd	5
2.1.3 Kandungan kimia <i>Acacia mangium</i> Willd.....	7
2.1.4 Aktivitas Farmakologi <i>Acacia mangium</i> Willd	9
2.2 Ekstrak.....	9
2.2.1 Definisi Ekstrak	9
2.2.2 Metode Ekstraksi	10
2.3 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	13

2.4	Skrining Fitokimia	14
2.4.1	Identifikasi Alkaloid	15
2.4.2	Identifikasi Flavonoid	16
2.4.3	Identifikasi Terpenoid/Steroid	16
2.4.4	Identifikasi Tanin	17
2.4.5	Identifikasi Saponin	18
2.5	Hepatitis C	18
2.5.1	Tinjauan Umum Hepatitis C	18
2.5.2	Morfologi Virus Hepatitis C.....	19
2.5.3	Siklus Hidup Virus Hepatitis C	21
2.6	Tinjauan Pengobatan Hepatitis C	23
2.7	Ribavirin	25
2.8	Tanaman yang Dilaporkan sebagai Antivirus Hepatitis C	26
2.9	Uji Aktivitas Antivirus.....	31
2.10	Uji Sitotoksisitas.....	31
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL		
3.1	Penjelasan Kerangka Konseptual	33
3.2	Alur Kerangka Konseptual.....	35
3.3	Hipotesis Penelitian	35
BAB IV. METODE PENELITIAN		
4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	36
4.2	Variabel Penelitian.....	36
4.3	Sampel Penelitian	36
4.4	Bahan dan Alat	37
4.4.1	Bahan	37
4.4.2	Alat.....	37
4.5	Prosedur Penelitian	38

4.5.1 Ekstraksi Daun <i>Acacia mangium</i> Willd	38
4.5.2 Kultur Sel dan Virus	39
4.5.3 Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C	40
4.5.4 Uji MOA (<i>Mode of Action</i>).....	44
4.5.5 Uji Sitotoksisitas terhadap Sel Hepatosit Huh7it	46
4.6 Kerangka Operasional.....	48
4.7 Analisis Data	48
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Ekstraksi Daun <i>A. mangium</i> Willd.	50
5.2 Hasil Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C	52
5.3 Hasil Aktivitas Penghambatan Ekstrak Etanol 96% Daun <i>A. mangium</i> Willd. pada MOA (<i>Mode of Action</i>).....	56
5.4 Hasil Uji Sitotoksisitas dengan Metode MTT- <i>assay</i>	57
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
II.1 Skrining fitokimia pada ekstrak metanol daun <i>A. mangium</i> Willd	7
II.2 Identifikasi kandungan senyawa pada ekstrak air daun <i>A. mangium</i> Willd	8
II.3 Ekstrak dan senyawa dari tanaman yang dilaporkan mempunyai aktivitas antivirus hepatitis C	27
V.1 Hasil ekstraksi daun <i>A. mangium</i> Willd. dengan pelarut etanol 96%	51
V.2 Hasil ekstraksi bertingkat daun <i>A. mangium</i> Willd. dengan pelarut <i>n</i> -heksana – diklorometana – metanol	51
V.3 Aktivitas antivirus hepatitis C ekstrak etanol 96% daun <i>A. mangium</i> Willd.	52
V.4 Aktivitas antivirus hepatitis C ekstrak <i>n</i> -heksana daun <i>A. mangium</i> Willd.	53
V.5 Aktivitas antivirus hepatitis C fraksi diklorometana daun <i>A. mangium</i> Willd.	53
V.6 Aktivitas antivirus hepatitis C fraksi metanol daun <i>A. mangium</i> Willd.	54
V.7 Hasil uji <i>Mode of Action</i> (MOA) ekstrak etanol <i>A. mangium</i> Willd. pada konsentrasi 30 µg/ml pengujian pada semua siklus, tahap <i>entry</i> dan tahap <i>post entry</i>	56
V.8 Hasil Uji Sitotoksisitas Ekstrak Etanol 96% daun <i>A. mangium</i> Willd.	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1(a) Pohon <i>A. mangium</i> Willd	4
(b) Daun <i>A. mangium</i> Willd	4
2.2(a) Quercetin	8
(b) Prosianidin	8
2.3 Morfologi virus hepatitis C	19
2.4 Struktur protein dan genom virus hepatitis C	20
2.5 Siklus hidup virus hepatitis C	22
2.6 Skema target terapi antivirus hepatitis C pada <i>Host-Targeted Agents</i> (HTAs)	24
3.2 Alur Kerangka Konseptual	35
4.1 Skema uji aktivitas ekstrak dan fraksi <i>A. mangium</i> Willd. pada 48 <i>well plate</i>	43
4.2 Skema pengujian titrasi virus hepatitis C pada 96 <i>well plate</i>	44
4.3 Skema uji MOA ekstrak etanol 96% daun <i>A. mangium</i> Willd. pada 48 <i>well plate</i>	45
4.4 Skema pengujian MOA ekstrak etanol 96% <i>A. mangium</i> Willd.	46
4.5 Skema uji sitotoksisitas ekstrak <i>A. mangium</i> Willd. pada 96 <i>well plate</i>	47
5.1 Rerata % inhibisi ekstrak etanol 96%, ekstrak <i>n</i> -heksana, fraksi diklorometana, fraksi metanol daun <i>A. mangium</i> Willd. pada konsentrasi uji	54
5.2 Persen inhibisi ekstrak etanol <i>A. mangium</i> Willd. pada konsentrasi 30 µg/ml pengujian pada semua siklus, tahap <i>entry</i> dan tahap <i>post entry</i>	57
5.3 Persen sitotoksisitas ekstrak etanol 96% daun <i>A. mangium</i> Willd	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Surat Keterangan Determinasi <i>A. mangium</i> Willd.	71
2 Data hasil penimbangan ekstrak etanol 96%, ekstrak <i>n</i> -heksana, fraksi diklorometana, fraksi metanol daun <i>A. mangium</i> Willd.	72
3 Rumus Perhitungan % Inhibisi dan % Sitotoksisitas	74
4 Perhitungan % Rendemen Ekstrak dan Fraksi Daun <i>A. mangium</i> Willd	75
5 Tabel, grafik uji aktivitas antivirus hepatitis C ekstrak etanol 96%, ekstrak <i>n</i> -heksana, fraksi diklorometana, fraksi metanol daun <i>A. mangium</i> Willd pada masing – masing replikasi	76
6 Gambar sel terinfeksi virus dari hasil uji aktivitas ekstrak etanol 96%, ekstrak <i>n</i> -heksana, fraksi diklorometana, fraksi metanol daun <i>A. mangium</i> Willd.	80
7 Perhitungan IC ₅₀ Ekstrak dan Fraksi Daun <i>A. mangium</i> Willd dengan menggunakan SPSS	84