

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
SURAT PENYATAAN HAK MILIK.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
SURAT PERNYATAAN PLAGIARISM .....	v
LEMBAR PENGESAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
RINGKASAN .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR .....	xxi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1.    Latar Belakang.....	1
1.2.    Rumusan Masalah.....	5
1.3.    Tujuan Penelitian .....	5
1.4.    Manfaat Penelitian .....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1.    Tinjauan Tanaman <i>Phyllanthus niruri</i> L. ....	7
2.1.1.    Klasifikasi Tanaman .....	7
2.1.2.    Nama Daerah .....	8
2.1.3.    Morfologi Tanaman .....	8
2.1.4.    Penyebaran Tanaman .....	9
2.1.5.    Kandungan Kimia .....	9

2.1.6.	Kegunaan Tanaman.....	10
2.2.	Tinjauan Hepatitis C .....	11
2.2.1.	Pengertian Hepatitis C.....	11
2.2.2.	Virus Hepatitis C .....	12
2.2.3.	Mekanisme Penghambatan Senyawa Antivirus Hepatitis C .....	15
2.2.4.	Terapi Obat Hepatitis C.....	16
2.3.	Tinjauan Tentang Ekstrak.....	21
2.3.1.	Definisi Ekstrak .....	21
2.3.2.	Definisi Ekstraksi.....	21
2.3.3.	Metode Umum Ekstraksi.....	22
2.4.	Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	24
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL.....		27
3.1.	Uraian Kerangka Konseptual.....	27
3.2.	Skema Kerangka Konseptual.....	30
3.3.	Hipotesis Penelitian.....	31
BAB IV. METODE PENELITIAN.....		32
5.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
4.2	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	32
4.3	Variabel Penelitian.....	32
4.3.1	Variabel Bebas.....	32
4.3.2	Variabel Tergantung .....	33
4.3.3	Variabel Terkontrol.....	33
4.4	Bahan Penelitian .....	33
4.5	Alat-alat.....	34
4.6	Prosedur Penelitian .....	34
4.6.1	Ekstraksi Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L.....	34

4.6.2	Pengamatan Profil Kromatogram Ekstrak Etanol Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L. dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis .....	35
4.6.3	Persiapan Stok larutan <i>Phyllanthus niruri</i> L.....	35
4.6.4	Kultur Sel Hepatosit dan Virus Hepatitis C.....	36
4.6.5	Propagasi Virus Hepatitis C.....	36
4.6.6	Uji Aktivitas Antivirus dan Sitotoksisitas Hepatitis C .....	37
4.7.5	Titration Virus.....	46
4.7.7	Analisis Data .....	48
4.8	Skema Kerangka Operasional.....	50
4.9	Skema Kerangka Ekstraksi .....	51
4.10	Skema Kerangka Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C .....	52
	55	
4.11	Skema Kerangka Uji Sitotoksisitas .....	56
BAB V. HASIL PENELITIAN.....		57
5.1.	Hasil Ekstraksi Etanol 96% Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L... ..	57
5.2.	Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L.....	57
5.2.2	Hasil Identifikasi Golongan Terpenoid .....	57
5.2.3	Hasil Identifikasi Golongan Alkaloid.....	59
5.2.3	Hasil Identifikasi Golongan Flavonoid.....	60
5.2.4	Hasil Identifikasi Golongan Lignan .....	62
5.3.	Hasil Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C.....	63
5.3.1	Hasil Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C Ekstrak Etanol 96% Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L. Secara <i>In Vitro</i> .....	63
5.3.2	Hasil Uji MOA ( <i>Mode of Action</i> ) pada Konsentrasi 50 µg/ml.....	65

5.3.3	Hasil Uji Pengaruh Ekstrak Etanol 96% Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L. 25 µg/ml Terhadap Simeprevir dalam Menghambat Virus Hepatitis C Secara <i>In Vitro</i> .....	67
5.3.4	Hasil Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C Ekstrak Etanol 96% herba <i>Phyllanthus niruri</i> L. Kombinasi dengan Simeprevir .....	70
5.3.5	Hasil Uji Aktivitas Antivirus Hepatitis C Simeprevir Tunggal dan Kombinasi dengan Ekstrak Etanol 96% Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L. Secara <i>In Vitro</i> dengan Metode Chou-Talalay.....	72
5.4.	Hasil Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol 96% Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L., Simeprevir, dan Kombinasi Keduanya Secara <i>In Vitro</i> .....	82
5.5.	SI Ekstrak Etanol 96% Herba <i>Phyllanthus niruri</i> L., Simeprevir, dan Kombinasi Keduanya .....	90
BAB VI. PEMBAHASAN .....		91
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....		97
7.1.	Kesimpulan.....	97
7.2.	Saran .....	97
DAFTAR PUSTAKA.....		98