

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>BAB</b>	
<b>I TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>1.1 Tinjauan Botani</b> .....	4
1.1.1 Sistematika tumbuhan .....	4
1.1.2 Sinonim .....	5
1.1.3 Nama daerah.....	5
1.1.4 Deskripsi .....	5
1.1.5 Kandungan kimia .....	6
1.1.6 Kegunaan.....	6
<b>1.2 Ekstrak dan Ekstraksi Tumbuhan</b> .....	6
1.2.1 Ekstrak.....	6
1.2.2 Ekstraksi .....	7
1.2.3 Maserasi .....	7
1.2.4 Larutan penyari (Pelarut) .....	8
<b>1.3 Hati</b> .....	8
1.3.1 Anatomi hati .....	8
1.3.2 Histologi hati .....	10
1.3.3 Fungsi hati .....	11
<b>1.4 Kerusakan Hati</b> .....	12
1.4.1 Hepatitis .....	12
1.4.2 Sirosis hati .....	13
1.4.3 Perlemakan hati .....	13
1.4.4 Kolestasis .....	14
<b>1.5 Hepatotoksin</b> .....	15
<b>1.6 Pemeriksaan Kerusakan Hati</b> .....	15
1.6.1 ALT (Alanine Amino Transferase) .....	16
1.6.2 Penentuan aktivitas ALT (Alanine Amino Transferase) serum .....	18
<b>1.7 Toksisitas Isoniazid dan Rifampisin</b> .....	18
<b>1.8 Penelitian Mengenai Efek Hepatoprotektor</b> .....	20
1.8.1 Hasil penelitian efek hepatoprotekor ekstrak kulit manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> ) .....	20
1.8.2 Hasil penelitian efek hepatoprotekor ekstrak temulawak ( <i>Curcuma xanthorrhiza</i> ) .....	22
<b>II METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	24

<b>III</b>	<b>BAHAN, ALAT, DAN HEWAN PERCOBAAN</b> .....	27
<b>3.1</b>	<b>Bahan</b> .....	27
<b>3.2</b>	<b>Alat</b> .....	27
<b>3.3</b>	<b>Hewan Percobaan</b> .....	27
<b>VI</b>	<b>PROSEDUR PENELITIAN</b> .....	28
<b>4.1</b>	<b>Pengambilan Bahan</b> .....	28
<b>4.2</b>	<b>Determinasi Tumbuhan Asam Kandis</b> .....	28
<b>4.3</b>	<b>Penapisan Fitokimia Simplisia</b> .....	28
4.3.1	Uji alkaloid.....	28
4.3.2	Uji flavonoid .....	29
4.3.3	Uji polifenol dan tanin.....	29
4.3.4	Uji saponin .....	29
4.3.5	Uji kuinon.....	30
4.3.6	Uji monoterpen dan seskuiterpen.....	30
4.3.7	Uji triterpenoid dan steroid .....	30
<b>4.4</b>	<b>Penyiapan Hewan Percobaan</b> .....	30
<b>4.5</b>	<b>Pembuatan Larutan Uji</b> .....	31
4.5.1	Penyiapan simplisia uji .....	31
4.5.2	Pembuatan ekstrak.....	31
4.5.3	Pembuatan sediaan (Suspensi) .....	31
<b>4.6</b>	<b>Penentuan Dosis</b> .....	32
<b>4.7</b>	<b>Pengelompokan Hewan</b> .....	32
<b>4.8</b>	<b>Pengambilan Darah dan Pengumpulan Serum</b> .....	34
<b>4.9</b>	<b>Penentuan Aktivitas ALT</b> .....	34
<b>4.10</b>	<b>Pengolahan Data</b> .....	35
<b>V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	36
<b>5.1</b>	<b>Determinasi Bahan</b> .....	36
<b>5.2</b>	<b>Ekstrak Etanol Kulit Buah Asam Kandis</b> .....	36
<b>5.3</b>	<b>Penapisan Fitokimia</b> .....	37
<b>5.4</b>	<b>Uji Aktivitas Hepatoprotektor</b> .....	38
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	43
<b>6.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	43
<b>6.2</b>	<b>Saran</b> .....	43
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	44
	<b>LAMPIRAN</b> .....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Surat hasil determinasi buah asam kandis .....	48
2	Hasil perhitungan rendemen ekstrak.....	49
3	Asam kandis .....	50
4	Esktrak kental kulit buah asam kandis .....	51
5	Hasil analisis statistik (ANOVA) .....	52
6	Hasil analisis LSD.....	53



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Kulit buah asam kandis .....	4
II.1 Uji aktivitas hepatoprotektor .....	26
L.3.1 Kulit buah kering asam kandis .....	50
L.3.2 Serbuk kulit buah asam kandis .....	50
L.4.3 Ekstrak kental kulit buah asam kandis .....	51



## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
I.1	Cedera hati akibat obat dan toksin .....	14
I.2	Karakteristik ALT dan AST .....	16
I.3	Pendekatan klinis terhadap peningkatan ALT .....	17
IV.1	Pembagian kelompok hewan uji .....	33
IV.2	Prosedur pengukuran aktivitas ALT serum .....	34
V.1	Hasil penapisan fitokimia kulit buah asam kandis .....	37
V.2	Kadar rata-rata ALT tiap kelompok perlakuan .....	39
L.5.1	Hasil uji statistik oneway ANOVA .....	52
L.5.2	Hasil uji statistik lanjutan <i>Post Hoc LSD</i> .....	53

