

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman persetujuan	ii
Pernyataan Keaslian Tulisan	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
Daftar Singkatan	xvi
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Fibrosis Hati	
2.1.1 Pengertian Fibrosis Hati	5
2.1.2 Patogenesis Fibrosis Hati	6

2.1.3 Aktivasi sel <i>Hepatic Stellate cell</i>	8
2.2 <i>Transforming Growth Factor Beta</i>	
2.2.1 Pengertian TGF- β	11
2.2.2 Peran TGF- β 1 dalam fibrosis	12
2.2.3 TGF- β Jaringan Hati	13
2.3 Karbon Tetraklorida (CCl ₄)	
2.3.1 Definisi Karbon Tetraklorida	14
2.3.2 Hepatotoksisitas	15
2.3.3 Fibrosis Hati akibat Induksi CCl ₄	15
2.4 Kurkumin	
2.4.1 Definisi Kurkumin	16
2.4.2 Peran kurkumin pada fibrosis hati	16
2.4.3 Metabolisme Kurkumin	17
2.4.4 Peran kurkumin dalam apoptosis HSC	18

BAB 3 KERANGKA KONSEP

3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	19
3.2 Hipotesis Penelitian	21

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian.....	22
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	23
4.3 Sampel Penelitian	
4.3.1 Sampel	24
4.3.2 Kriteria sampel	25

4.4 Variable penelitian	25
4.5 Definisi Operasional.....	25
4.6 Alat dan Bahan penelitian	
4.6.1 Alat	27
4.6.2 Bahan	27
4.7 Prosedur Penelitian dan Pengukuran Data	
4.7.1 Pengelolaan dan Pemeliharaan Tikus Putih	
4.7.1.1 Pengelolaan dan Pemeliharaan.....	28
4.7.1.2 Perlakuan Fisik.....	29
4.7.1.3 Perlakuan Perilaku.....	30
4.7.1.4 Rasa Nyeri	32
4.7.1.5 Bahaya Potensial	33
4.7.2 Pembuatan dan Pemberian Larutan CCl ₄	33
4.7.3 Pembuatan Larutan Kurkumin.....	34
4.7.4 Pembedahan dan Pengambilan Organ	34
4.7.5 Pengukuran Kadar TGF- β Jaringan	34
4.8 Bagan Alur Penelitian	38
4.9 Uji Analisis	39

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian	40
5.2 AnalisisData	46
5.2.1 Uji Normalitas Data	46
5.2.2 Uji Homogenitas	47
5.2.3 Uji <i>One Way Anova</i>	47

5.2.4 Uji Post Hoc Tukey	48
--------------------------------	----

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Pembahasan Hasil Penelitian	50
---------------------------------------	----

6.2 Keterbatasan Penelitian	57
-----------------------------------	----

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan	58
----------------------	----

7.2 Saran	58
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA	59
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	68
-----------------------	-----------

