

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus.....	3
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Anatomi Hepar	7
2. Histologi Hepar	9
3. Fibrosis Hepar	10
4. Transforming Growth Factor- β dan COL1	13
5. Asam Urat	15
6. Vitamin D.....	18
B. Kerangka Teori.....	21
C. Kerangka Konsep.....	22
D. Hipotesis.....	22

BAB III	23
METODE PENELITIAN.....	23
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	23
B. Subjek Penelitian.....	23
C. Variabel Penelitian	24
1. Variabel Bebas	24
2. Variabel Tergantung.....	24
3. Variabel Terkendali.....	24
D. Definisi Operasional Variabel.....	24
E. Alat Penelitian.....	25
F. Bahan Penelitian.....	26
G. Jalannya Penelitian.....	28
H. Prosedur Penelitian.....	29
1. Tempat Penelitian.....	29
2. Persiapan Hewan Coba.....	29
3. Perlakuan Hewan Coba	29
4. Terminasi Hewan Coba.....	30
5. Pengambilan Jaringan	30
6. Pewarnaan Sirius Red.....	31
7. Ekstraksi RNA.....	32
8. Pembuatan cDNA.....	33
9. RT-PCR (Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction)	33
10. Elektroforesis	34
I. Konsiderasi Etik	35
J. Analisis Hasil	35
BAB IV	37
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian	37
1. Karakteristik Hewan Coba	37
2. Tampak Histopatologi	37
3. Ekspresi mRNA TGF- β	38

4. Ekspresi mRNA COL1.....	41
B. Pembahasan.....	43
BAB V.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan	48
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	56