

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR & TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xiii
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan khusus	3
Tujuan khusus penelitian ini adalah untuk:	3
D. Keaslian Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	6
Manfaat penelitian ini terdiri atas manfaat bagi peneliti, ilmu pengetahuan, dan masyarakat. Ketiga manfaat itu dijabarkan berikut ini.	6
1. Bagi Peneliti	6
2. Bagi Ilmu Pengetahuan	7
3. Bagi masyarakat	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Anatomi Jantung.....	8
2. Histologi Jantung.....	10

3. Asam Urat.....	11
4. Vitamin D	15
5. Fibrosis jantung	16
6. mRNA TGF- β dan COL1 dalam Proses Fibrosis Jantung	18
B. Kerangka Teori.....	22
C. Kerangka Konsep	23
D. Hipotesis.....	23
BAB III	24
METODE PENELITIAN.....	24
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	24
B. Subjek Penelitian.....	24
C. Variabel Penelitian	25
D. Definisi Operasional.....	26
E. Alat Penelitian.....	27
F. Bahan Penelitian.....	28
G. Alur penelitian.....	30
H. Prosedur penelitian.....	31
1. Tempat Penelitian.....	31
2. Persiapan Hewan Coba.....	31
3. Perlakuan Hewan Coba	32
4. Terminasi Hewan Coba	32
5. Pengambilan Jaringan.....	33
6. Pewarnaan <i>Sirius Red</i>	33
7. Ekstraksi RNA.....	35
8. Pembuatan cDNA.....	36
9. RT-PCR (Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction).....	37
10. Elektroforesis	38
I. Konsiderasi Etik	39
J. Analisis Hasil	39
BAB IV	41
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	41

A. Hasil Penelitian	41
1. Tampilan Histopatologis.....	41
2. Ekspresi mRNA TGF- β	42
3. Ekspresi mRNA COL1.....	44
B. Pembahasan.....	46
BAB V.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR GAMBAR & TABEL

A. DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Selaput perikardial dan lapisan dinding.....	9
Gambar 2. Endokardium, miokardium, dan serabut jaringan konduksi subendokardial	10
Gambar 3. Kerangka Teori	22
Gambar 4. Kerangka Konsep.....	23
Gambar 5. Alur Penelitian	30
Gambar 6. Tampilan mikroskopis jaringan jantung menggunakan pewarnaan <i>Sirius Red</i>	41
Gambar 7. Gambaran pita hasil elektroforesis mRNA TGF- β	42
Gambar 8. Diagram Batang Hasil Rerata dan Standar Deviasi Ekspresi mRNA TGF- β dan GAPDH.	44
Gambar 9. Gambaran pita hasil elektroforesis mRNA COL1.....	44
Gambar 10. Diagram Batang Hasil Rerata Dan Standar Deviasi Ekspresi mRNA TGF- β dan GAPDH.	46

B. DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	4
---	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil uji normalitas mRNA TGF- β /GAPDH	59
Lampiran 2. Uji normalitas mRNA COL1	59
Lampiran 3. Uji Kruskal-Wallis TGF- β	60
Lampiran 4. Uji Kruskal-Wallis COL1	60
Lampiran 5. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney TGF- β Kelompok Kontrol dengan Kelompok AU14D7	61
Lampiran 6. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney TGF- β Kelompok Kontrol dengan Kelompok AU7	61
Lampiran 7. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney TGF- β Kelompok Kontrol dengan Kelompok AU14	61
Lampiran 8. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney TGF- β Kelompok AU14D7 dengan Kelompok AU7	62
Lampiran 9. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney TGF- β Kelompok AU14D7 dengan Kelompok AU14	62
Lampiran 10. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney TGF- β Kelompok AU7 dengan Kelompok AU14	63
Lampiran 11. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney Collagen1 Kelompok Kontrol dengan Kelompok AU14D7	63
Lampiran 12. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney Collagen1 Kelompok Kontrol dengan Kelompok AU7	64
Lampiran 13. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney Collagen1 Kelompok Kontrol dengan Kelompok AU14	64
Lampiran 14. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney Collagen1 Kelompok AU14D7 dengan Kelompok AU7	65
Lampiran 15. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney Collagen1 Kelompok AU14D7 dengan Kelompok AU14	65
Lampiran 16. Uji Lanjut dengan Mann-Whitney Collagen1 Kelompok AU7 dengan Kelompok AU14	66
Lampiran 17. Surat Kelaikan Etik	66