

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Penelitian .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Keaslian Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
1. Anatomi Jantung.....	8
2. Histologi Jantung .....	10
3. Asam Urat .....	12
4. Allopurinol.....	16
5. Marker Inflamasi.....	18
B. Kerangka Teori .....	26
C. Kerangka Konsep.....	27
D. Hipotesis .....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancangan Penelitian.....	28
B. Populasi dan Subjek Penelitian.....	28
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	30
1. Bahan Penelitian .....	30
2. Alat Penelitian.....	31
D. Tempat Penelitian .....	32
E. Alur Penelitian .....	33
F. Variabel Penelitian.....	34
G. Definisi Operasional .....	34
H. Prosedur Penelitian .....	35
1. Persiapan Sampel.....	35
2. Perhitungan Dosis Asam Urat.....	36
3. Perhitungan Dosis Allopurinol .....	36
4. Pengelompokan Hewan Coba.....	36
5. Pengorbanan ( <i>Sacrifice</i> ) Mencit .....	37
6. Ekstraksi RNA .....	38
7. Pembuatan cDNA .....	40

8.	<i>Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)</i> .....	41
9.	Prosedur Elektroforesis.....	42
10.	Pewarnaan imunohistokimia anti-CD68.....	43
11.	Pemeriksaan Inflamasi secara Mikroskopis.....	46
I.	Konsiderasi Etik.....	46
J.	Analisis Data .....	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		48
A.	Hasil Penelitian .....	48
1.	Karakteristik Hewan Coba.....	48
2.	Ekspresi mRNA TLR4.....	48
3.	Ekspresi mRNA MCP-1 .....	50
4.	Visualisasi Inflamasi pada Jantung (Imunohistokimia anti-CD68)....	53
B.	Pembahasan.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
A.	Kesimpulan .....	61
B.	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		62
LAMPIRAN .....		62