

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	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. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Keaslian Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Anatomi Jantung.....	9
B. Histologi Jantung	10
C. Asam Urat	11
D. Allopurinol.....	15
E. SOD1.....	17
F. eNOS	19
G. Kerangka Teori	23
H. Kerangka Konsep	24
I. Hipotesis.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	25
B. Variabel Penelitian.....	25
C. Definisi Operasional	25
D. Bahan dan Alat Penelitian	26
E. Prosedur Penelitian	30
F. Jalannya Penelitian.....	35
G. Konsiderasi Etik	36
H. Analisis Hasil.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian.....	38
1. Karakteristik Hewan Coba.....	38
2. Ekspresi mRNA SOD1	38
3. Ekspresi mRNA eNOS	40
B. Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	49



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH ALLOPURINOL TERHADAP EKSPRESI mRNA SUPEROXIDE DISMUTASE 1 (SOD1) DAN mRNA ENDOTHELIAL

NITRIC OXIDE SYNTHASE (eNOS) PADA JANTUNG MENCIT YANG DIINDUKSI ASAM URAT

AGUNG NOVRIYANDI, dr. Nur Arfian, Ph.D; Dr. dr. Dwi Cahyani Ratna Sari, M.Kes, PA(K)

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Biosintesis asam urat	12
Gambar 2. Efek antioksidan dan prooksidan asam urat.....	14
Gambar 3. Jalur homeostasis asam urat	14
Gambar 4. Mekanisme aksi allopurinol	16
Gambar 5. Reaksi dan transformasi anion superoksida	17
Gambar 6. Kerangka Teori Penelitian.....	23
Gambar 7. Kerangka Konsep Penelitian	24
Gambar 8. Jalannya Penelitian.....	35
Gambar 9. Densitas pita mRNA SOD1 dan GAPDH	38
Gambar 10. Grafik Hasil Rerata dan Standar Deviasi mRNA SOD1/GAPDH....	40
Gambar 11. Densitas pita mRNA eNOS dan GAPDH	41
Gambar 12. Grafik Hasil Rerata dan Standar Deviasi mRNA eNOS/GAPDH	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kelaikan Etik.....	54
Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas Data, uji <i>One Way ANOVA</i> , dan uji <i>post hoc</i> <i>LSD</i> mRNA SOD1/GAPDH	55
Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas Data, uji <i>One Way ANOVA</i> , dan uji <i>post hoc</i> <i>LSD</i> mRNA eNOS/GAPDH	56