

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Inflamasi.....	6
A.1. Mekanisme Respon Inflamasi.....	6
A.2. Mediator Inflamasi.....	9
A.3. Induksi <i>Lipopolysaccharide</i> (LPS) pada Sel RAW 264.7.....	15
B. Senyawa Anti-Inflamasi.....	18
C. 3,6-Anhydro-L-Galactose (L-AHG).....	18
BAB III.....	23
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	23
BAB IV.....	26
METODE PENELITIAN.....	26
A. Waktu dan Tempat.....	26
B. Alat dan Bahan.....	26
C. Diagram Alir Penelitian.....	27

D. Prosedur Kerja.....	28
D.1. Persiapan sampel.....	28
D.2. Uji aktivitas antioksidan.....	28
D.3. Kultur sel RAW 264.7.....	29
D.4. MTT Assay.....	31
D.5. Induksi Lipopolisakarida (LPS) pada sel RAW 264.7.....	32
D.6. Analisis <i>Nitric Oxide</i> (NO) .....	33
D.7. Isolasi RNA.....	35
D.8. Sintesis cDNA.....	36
D.9. quantitative Polymerase Chain Reaction (qPCR) .....	37
E. Analisis Data.....	38
BAB V.....	40
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Uji Antioksidan L-AHG .....	40
B. Uji Sitotoksitas L-AHG pada Sel RAW 264.7.....	42
C. Pengukuran Kadar NO.....	46
D. Ekspresi Gen <i>iNOS</i> dan <i>COX-2</i> Menggunakan qPCR.....	49
E. Penghambatan <i>iNOS</i> dan <i>COX-2</i> sebagai Target Anti-inflamasi .....	51
BAB VI.....	54
SIMPULAN DAN SARAN .....	54
A. Simpulan.....	54
B. Saran .....	54
RANGKUMAN .....	55
SUMMARY .....	58
DAFTAR REFERENSI .....	61
LAMPIRAN.....	67