

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Keaslian Penelitian.....	7
I.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Tinjauan Pustaka.....	9
II.1.1.Karakteristik Makrofag.....	9
II.1.2. <i>Toll-like Receptor 4</i> (TLR4) sebagai Reseptor Pemukaan Sel Makrofag..	11
II.1.3. <i>Interleukin-8</i> (IL-8) sebagai Sitokin Pro-Inflamasi.....	15
II.1.4.Arginase-1 (Arg-1) sebagai Sitokin Anti-Inflamasi.....	17
II.1.5.Asam Palmitat/ <i>palmitic acid</i> (PA).....	18
II.2. Kerangka Teori.....	21
II.3. Kerangka Konsep.....	22
II.4. Hipotesis.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	23

III.2. Variabel Penelitian	23
III.3. Definisi Operasional.....	24
III.4. Sampel, Alat dan Bahan Penelitian.....	25
III.4.1. Sampel Penelitian.....	25
III.4.2. Alat Penelitian.....	25
III.4.3. Bahan Penelitian.....	25
III.5. Prosedur Penelitian.....	26
III.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian	26
III.5.2. Pembuatan Media Kultur DMEM.....	26
III.5.3. Kultur Sel	27
III.5.4. Uji Viabilitas sel: MTT <i>assay</i>	27
III.5.5. Uji Ekspresi mRNA dengan RT-qPCR.....	29
III.6. Analisis Statistik.....	33
III.7. Kelayakan Etik Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
IV.1. Hasil Penelitian	35
IV.1.1. Uji viabilitas sel dan morfologi sel	35
IV.1.2. Ekspresi mRNA Toll Like Receptor-4 (TLR-4)	37
IV.1.3. Ekspresi mRNA Interleukin-8 (IL-8).....	38
IV.1.4. Ekspresi mRNA Arginase-1 (Arg-1)	39
IV.2. Pembahasan.....	40
IV.2.1. Ekspresi mRNA Toll Like Receptor-4 (TLR-4)	41
IV.2.2. Ekspresi mRNA Interleukin-8 (IL-8).....	44
IV.2.3. Ekspresi mRNA Arginase-1 (Arg-1)	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
V.1. Kesimpulan.....	48
V.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	54