

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Keaslian Penelitian.....	6
I.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJUAN PUSTAKA	8
II.1. Tinjauan Pustaka.....	8
II.1.1 Obat Anti Inflamasi Non Steroid dan Kerusakan Lambung	8
II.1.2 Intercellular Cell Adhesion Molecule-1 (ICAM-1)	11
II.1.3 Keju Sinbiotik	14
II.2. Landasan Teori	20

II.3. Kerangka Teori	22
II.4. Kerangka Konsep.....	23
II.5. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	24
III.2. Subjek Penelitian	24
III.3. Jumlah Subjek Penelitian	25
III.4. Variabel Penelitian	25
III.5. Definisi Operasional.....	25
III.6. Alur Penelitian.....	26
III.7. Tempat Penelitian.....	27
III.8. Bahan dan Alat Penelitian	27
III.9. Jalannya Penelitian	28
III.9.1 Pengurusan <i>Ethical clearance</i>	28
III.9.2 Pengajuan Izin Penelitian.....	28
III.9.3 Adaptasi Hewan Coba.....	28
III.9.4 Pengelompokan Hewan Coba	28
III.9.5 Pemberian Intervensi pada Hewan Coba	29
III.9.6 Induksi kerusakan lambung	29
III.9.7 Terminasi Hewan Coba.....	30
III.9.8 Analisis Ekspresi Gen ICAM-1 pada Jaringan Lambung.....	30
III.9.9 Prosedur Penentuan Kadar ICAM-1 Jaringan Lambung	33
III.10. Teknik Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
IV.1. Hasil Penelitian	36

IV.1.1	Karakteristik Subjek Penelitian	36
IV.1.2	Ekspresi Gen <i>Intercellular Cell Adhesion Molecule-1 (ICAM-1)</i> Lambung Tikus yang Terpapar Indometasin.....	37
IV.1.3	Kadar Protein <i>Intercellular Cell Adhesion Molecule-1 (ICAM-1)</i> Lambung Tikus yang Terpapar Indometasin.....	41
IV.2	Pembahasan.....	42
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	49
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN.....		67

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	6
Tabel 2. Komposisi diet standar (AIN 93M)	24
Tabel 3. Komponen <i>master mix reverse transkriptase</i>	31
Tabel 4. Kondisi <i>thermal cycler</i> untuk sintesis cDNA	31
Tabel 5. Komponen <i>master mix real-time PCR</i>	32
Tabel 6. Sekuen primer ICAM-1 dan β -actin tikus.....	32
Tabel 7. Kondisi mesin <i>real-time PCR</i>	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur promoter ICAM-1	12
Gambar 2. Aktivasi transkripsi ICAM-1 melalui jalur pensinyalan NF- κ B	13
Gambar 3. Kerangka teori	23
Gambar 4. Kerangka konsep	23
Gambar 5. Alur penelitian	27
Gambar 6. Profil rerata bobot badan hewan coba	37
Gambar 7. Tingkat ekspresi relatif mRNA ICAM-1	38
Gambar 8. Profil amplifikasi gen ICAM-1 dan β -actin	39
Gambar 9. Kurva leleh gen ICAM-1 dan β -actin	40
Gambar 10. Kurva puncak leleh gen ICAM-1 dan β -actin	41
Gambar 11. Kadar protein ICAM-1 lambung tikus	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sekuens basa nukleotida mRNA ICAM-1 <i>Rattus novergicus</i>	67
Lampiran 2. Form <i>Ethical clearance</i>	69
Lampiran 3. Hasil analisis statistik ekspresi gen dan kadar protein ICAM-1.....	70

DAFTAR SINGKATAN

AINS	: Anti-inflamasi non steroid
Ap-1	: <i>Activator protein 1</i>
COX-1	: Siklooksigenase-1
COX-2	: Siklooksigenase-2
ICAM-1	: <i>Intecellular cell adhesion molecule-1</i>
IFN- γ	: Interferon-gamma
I κ B	: <i>Inhibitor of kappa B</i>
IL-1 α	: Interleukin 1-alfa
IL-1 β	: Interleukin 1-beta
IL-8	: Interleukin-8
<i>L. rhamnosus</i>	: <i>Lactobacillus rhamnosus</i>
LFA-1	: <i>Leukocyte functional antigens-1</i>
MOS	: <i>Mitochondrial oxidative stess</i>
MCP-1	: <i>Monocyte chemoantractant proteini-1</i>
NF- κ B	: <i>Nuclear faktor kappa B</i>
PPAR- γ/α	: <i>Peroxisome proliferator-activated receptor-gamma/alpha</i>
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>
SCFA	: <i>Short chain fatty acid</i>
STAT	: <i>Signal transducers and activators of transcription</i>
TLR2-6	: <i>Toll like-receptor 2-6</i>
TNF- α	: <i>Tumour necrosis factor-alpha</i>
VCAM-1	: <i>Vascular cell adhesion molecule-1</i>