

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	Erro
r! Bookmark not defined.	
PERNYATAAN	Erro
r! Bookmark not defined.	
RIWAYAT HIDUP.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Originalitas Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Manfaat keilmuan	7
1.5.2 Manfaat Praktis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 TNF- α (Tumor Necrosis Alpha)	8
2.1.1 Definisi	8
2.2 Kadar C-reactive Protein	11

2.2.1	Definisi	11
2.3	Jumlah Sel Busa.....	13
2.3.1	Definisi	13
2.3.2	Pembentukan Sel Busa.....	13
2.4	Sindrom Metabolik	14
2.4.1	Definisi sindroma metabolik	14
2.4.2	Kriteria Sindroma Metabolik	17
2.4.3	Etiologi Dan Patofisiologi Sindroma Metabolik	19
2.5	Isoflavon.....	31
2.5.1	Definisi	31
2.5.2	Bioaktivitas Senyawa Isoflavon	33
2.5.3	Mekanisme Aksi Isofavon.....	33
2.5.4	Isoflavon Sebagai Penangkap Radikal Bebas.....	34
2.5.5	Isoflavon Sebagai Antiinflamasi	35
2.6	Efek Isoflavone Terhadap TNF- α , Kadar C-Reaktif Protein (CRP) Dan Jumlah Foam Cell	36
2.7	Faktor yang Mempengaruhi TNF α , Kadar C-Reaktif Protein (CRP) Dan Jumlah Sel Busa.....	38
2.8.1	Faktor Resiko Internal.....	38
2.8.2	Faktor Risiko Eksternal.....	39
BAB III KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP, DAN HIPOTESIS.....		
		41
3.1.	Kerangka Teori	41
3.2	Kerangka Teori	43
3.3	Kerangka Konsp	44
3.4	Hipotesis.....	44
BAB IV METODE PENELITIAN		
		45
4.1	Jenis dan Rancangan penelitian	45
4.2	Populasi dan Sampel Penelitian	46
4.2.1	Populasi.....	46
4.2.2	Sampel penelitian.....	46
4.2.3	Teknik Sampling	47

4.3	Variabel dan Definisi Operasional	47
4.3.1	Variabel dan Definisi Operasional	47
4.4	Bahan.....	49
4.5	Peralatan	49
4.5.1	Alat pemeliharaan tikus.....	49
4.5.2	Alat untuk pembuatan isoflavon.....	50
4.5.3	Alat pembuatan preparat	50
4.5.4	Alat untuk pemeriksaan.....	51
4.5.5	Bahan perwanaan HE.....	51
4.6	Cara penelitian dan alur kerja	51
4.7	Alur Penelitian.....	53
4.8	Analisa Data	54
4.9	Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	54
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		55
5.1.	Hasil Penelitian.....	55
5.1.1.	Kadar TNF α	55
5.1.2	Kadar CRP (<i>C-reaktiv Protein</i>).....	57
5.1.3	Jumlah Sel Busa (<i>Foam Cell</i>).....	59
5.2	Pembahasan	62
5.2	Keterbatasan Penelitian.....	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		69
6.1	Kesimpulan.....	69
6.2.	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		78

DAFTAR SINGKATAN

AMPK	: <i>Adenosine Monophosphate-Aktivated Protein Kinase</i>
A-P1	: <i>Activator Protein – I</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
CD36	: <i>Cluster Of Differentiation 36</i>
CD40	: <i>Cluster Of Differentiation 40</i>
CRP	: <i>C-reaktive Protein</i>
eNOS	: <i>Endothelial Nitric Oxida Synthase</i>
Er α	: <i>Estrogen Receptor Alpa</i>
Er β	: <i>Estrogen Receptor Betta</i>
ET-1	: <i>Endotelin-1</i>
HDL	: <i>High-Density Lipoprotein</i>
HDL-C	: <i>High-Density Lipoprotein Cholestrol</i>
ICAM-1	: <i>Intercelullar Adhesion Molecule-1</i>
IFN γ	: <i>Interferon Gamma</i>
IL-1	: <i>Interlukin 1</i>
IL-18	: <i>Interleukin 18</i>
IL-6	: <i>Interleukin 6</i>
IL-1 β	: <i>Interleukin I Betta</i>
iNOS	: <i>Inducible Nitric Oxide Synthase</i>
LDL	: <i>Low-Density Lipoprotein</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarid</i>
MAP	: <i>Mitogen Activanting Protein</i>
MCP-1	: <i>Monocytes Chemoattractant Protein-1</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
MMP	: <i>Matriks Metalloproteinnase</i>
NADPH	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphatase</i>
NF- κ B	: <i>Nuclear Factor Kappa B</i>
NO	: <i>Nitric Oxida</i>

OSA	: <i>Obstruktif Sleep Apnea</i>
OxLDL	: <i>Oxidized low-density lipoprotein</i>
PAI-1	: <i>Plasminogen Activator Inhibitor-1</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
sel NK	: <i>Sel Natural Killer</i>
SERMs	: <i>Selective Estrogen Receptor Modulator</i>
SR-A	: <i>Reseptor Scavanger A</i>
TLR	: <i>Toll Like Receptor</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Alpha</i>
TNFR1	: <i>Tumor Necrosis Factor Receptor 1</i>
TNFR2	: <i>Tumor Necrosis Factor Receptor II</i>
TNF- β	: <i>Tumor Necrosis Betta</i>
TRAFs	: <i>TNF receptor associated factor</i>
VCAM-1	: <i>Vascular Cell Adhesion Molecule-1</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme TNF- α	10
Gambar 2.2 Pelepasan C-reaktif protein dan aterosklerosis.	13
Gambar 2.4 Mekanisme ROS menjadi sindrom metabolic.....	22
Gambar 2.5 Struktur senyawa isoflavon	32
Gambar 3.1 Kerangka Teori.....	43
Gambar 4.1 Skema Rancangan Penelitian	45
Gambar 4.2 Alur Penelitian.....	53
Gambar 5.1 Grafik TNF α	59
Gambar 5.2 Grafik Kadar CRP	61
Gambar 5.3 Grafik Jumlah <i>Foam Cells</i>	63
Gambar 5.4 Histologi aorta abdominalis sel busa (<i>foam cell</i>)	63

DAFTAR GRAFIK

Grafik 5.1 Perbedaan pengaruh pemberian isoflavon oral terhadap kadar TNF-a	59
Grafik 5.2 Perbedaan pengaruh pemberian isoflavon oral terhadap C-reaktive protein (CRP).....	61
Grafik 5.3 Perbedaan pengaruh pemberian isoflavon oral terhadap jumlah sel busa (<i>foam cell</i>)	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Peran CRP pada proses atherogenesis	17
Tabel 5.1 Data hasil penelitian kadarTNF -a	57
Tabel 5.2 Perbedaan kadar TNF-a antar dua kelompok dan uji LSD	59
Tabel 5.3 Data Hasil Penelitian Kadar CRP	59
Tabel 5.4 Perbedaan Rerata CRP antar dua kelompok dan uji LSD.....	60
Tabel 5.5 Data Hasil Penelitian Jumlah Sel Busa (Foam Cells).....	61
Tabel 5.6 Perbedaan Rerata Foam Cells antar dua kelompok dan uji LSD	62