

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	
SAMPUL DALAM.....	i
PRASYARAT GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan umum	3
1.3.2 Tujuan khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat teoritis	4
1.4.2 Manfaat praktis.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Anatomi Histologi Arteri	5
2.2. Aterosklerosis.....	7
2.3 Ekspresi VCAM-1 Pada Aterosklerosis.....	10

2.4 Ketebalan Tunika Intima-Media Pada Aterosklerosis	12
2.5 Asap Rokok Dan Aterosklerosis	14
2.6. Oat Dan Aterosklerosis	17
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.	25
3.1 Kerangka Konseptual	25
3.2 Hipotesis Penelitian.....	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	28
4.1 Rancangan Penelitian	28
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian	29
4.3 Sampel dan Besar Sampel.....	29
4.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	30
4.4.1 Kriteria Inklusi	30
4.4.2 Kriteria Eksklusi	30
4.5 Klasifikasi dan Definisi Operasional Variabel.....	30
4.5.1 Klasifikasi Variabel.....	30
4.5.2 Definisi Operasional Variabel.....	31
4.6 Bahan dan Alat Penelitian.....	32
4.6.1 Bahan Penelitian.....	32
4.6.2 Alat Penelitian.....	33
4.7 Prosedur Penelitian	34
4.7.1 Aklimatisasi	34
4.7.2 Alur penelitian.....	34
4.7.3 Pelaksanaan perlakuan	35
4.8 Pengambilan Jaringan	35
4.9 Pengambilan Data	36
4.10 Analisis Data	36
4.11 <i>Ethical Clearance</i>	37
BAB 5. HASIL PENELITIAN	38
5.1 Analisis deskriptif	38

5.2 Analisis Inferensial	43
5.2.1 Analisis data ekspresi VCAM-1 pada sel endotel arkus aorta.	43
5.2.2 Analisis data ketebalan tunika intima-media arkus aorta.....	44
BAB 6. PEMBAHASAN	46
6.1 Pengaruh asap rokok terhadap VCAM-1.....	46
6.1 Pengaruh asap rokok terhadap ketebalan tunika intima-media...	47
6.1 Analisis pemberian oat terhadap VCAM-1.....	48
6.4 Analisis oat terhadap ketebalan tunika intima-media.....	49
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN	51
DAFTAR PUSTAKA	52



DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kandungan bahan kimia dalam asap utama dan samping.....	14
2. Data ekspresi VCAM-1 pada sel endotel arkus aorta	38
3. Data ketebalan tunika intima-media arkus aorta (μm).....	40
4. Hasil Uji Normalitas ekspresi VCAM-1 pada sel endotel arkus aorta	43
5. Uji <i>Anova</i> satu arah jumlah sel endotel arkus aorta yang mengekspresikan VCAM-1	43
6. <i>Post Hoc</i> dengan LSD ekspresi VCAM-1 pada sel endotel arkus aorta ..	44
7. Hasil Uji Normalitas ketebalan tunika intima-media.....	44
8. Uji <i>Anova</i> satu arah ketebalan tunika intima-media arkus aorta.....	45
9. Uji <i>Post Hoc</i> dengan LSD ketebalan tunika intima-media	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Histologi pembuluh darah arteri	7
2. Rangkaian interaksi seluler pada atherosklerosis.....	9
3. Diagram skematik ketebalan tunika intima.....	13
4. <i>Common oat (Avena sativa L.)</i>	18
5. Ekspresi VCAM-1 pada sel endotel arkus aorta	39
6. Potongan melintang arkus aorta	41
7. Pengukuran ketebalan tunika intima-media	41
8. Histogram ekspresi VCAM-1 pada sel endotel arkus aorta	42
9. Histogram ketebalan tunika intima-media	42

DAFTAR SINGKATAN

Anova	<i>Analysis of Variance</i>
Avn	<i>Avenanthramide</i>
CAD	<i>Coronary Artery Disease</i>
CRP	<i>C-reactive protein</i>
CVD	<i>Cardiovascular Disease</i>
DASH	<i>Dietary Approaches to Stop Hypertension</i>
FDA	<i>U.S. Food and Drug Administration</i>
GSH	<i>Glutathione</i>
HAEC	<i>Human Aortic Endothelial Cells</i>
HDL	<i>High-Density Lipoprotein</i>
hsCRP	<i>High-Sensitivity C-Reactive Protein</i>
HUVEC	<i>Human Umbilical Vein Endothelial Cells</i>
IAS	<i>The International Atherosclerosis Society</i>
ICAM-1	<i>Intercellular Adhesion Molecule-1</i>
IMT	<i>Intima-Media Thickness</i>
IL 1- β	<i>Interleukin (IL)1-β</i>
LDL-C	<i>Low-Density Lipoprotein Cholesterol</i>
LSD	<i>Least Significant Difference</i>
MCP-1	<i>Monocyte Chemotactic Protein-1</i>
MDA	<i>Malonedialdehyde</i>
M-CSF	<i>Macrophage Colony-Stimulating Factor</i>
mLDL	<i>modified Low-Density Lipoprotein</i>
NF- κ B	<i>Nuclear factor-κB</i>
NO	<i>Nitric Oxide</i>

NZW	<i>New Zealand White</i>
OH	<i>Hydroxyl Radical</i>
RISKESDAS	<i>Riset Kesehatan Dasar</i>
ROS	<i>Reactive Oxygen Species</i>
SMC	<i>Smooth Muscle Cells</i>
TGF- β	<i>Transforming Growth Factor β</i>
TNF- α	<i>Tumor Necrosis Factor-alpha</i>
USG	<i>Ultrasonografi</i>
VCAM-1	<i>Vascular Cell Adhesion Molecule-1</i>
VLA4	<i>Very Late Antigen-4</i>
VLDL	<i>Very Low-Density Lipoprotein</i>
WHO	<i>World Health Organisation</i>

