

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR SINGKATAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Masalah.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Masalah.....	3
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kadar Malondialdehid.....	5
2.1.1. Metabolisme.....	7

2.1.2. Pengukuran Malondialdehid .....	8
2.2. Asam Folat .....	9
2.2.1. Definisi .....	9
2.2.2. Sumber .....	9
2.2.3. Absorpsi dan Transport .....	10
2.2.4. Metabolisme .....	10
2.3. Model Hewan Coba Stres Oksidatif .....	11
2.4. Hubungan Asam Folat (B9) terhadap Kadar Malondialdehid .....	15
2.5. Kerangka Teori .....	18
2.6. Kerangka Konsep .....	18
2.7. Hipotesis .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Jenis Penelitian .....	19
3.2. Variabel dan Definisi .....	19
3.2.1. Variabel Penelitian .....	19
3.2.2. Definisi Operasional .....	19
3.3. Subyek Penelitian .....	20
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian .....	20
3.4.1. Instrumen Penelitian .....	20
3.4.2. Bahan Penelitian .....	20
3.5. Cara Penelitian .....	21
3.5.1. Persiapan Penelitian .....	21
3.5.2. Pelaksanaan Penelitian .....	21

3.5.3. Pemeriksaan Kadar Malondialdehid (MDA) .....	22
3.5.4. Penghitungan Kadar Malondialdehid .....	23
3.6. Tempat dan Waktu .....	24
3.6.1. Tempat Penelitian .....	24
3.6.2. Waktu Penelitian .....	24
3.7. Analisa Hasil .....	24
3.8. Alur Kerja Penelitian .....	25
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>26</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	26
4.2. Pembahasan .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>38</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
COA	: <i>Coenzym A</i>
DNA	: <i>Deoxyrobonucleic Acid</i>
DHF	: <i>Dihydrofolate</i>
FAD	: <i>Flavin Adenine Dinucleotide</i>
GLUT-5	: <i>Glucose Transporters-5</i>
GLUT-2	: <i>Glucose Transporters-2</i>
GPx	: <i>Glutathione Peroxide</i>
GSH	: <i>Glutathione</i>
GSSG	: <i>Glutathione Disulfide</i>
HDL	: <i>High-Density Lipid</i>
HNE	: <i>Hydroxynonenal</i>
LDL	: <i>Low-Density Lipid</i>
MDA	: <i>Malondialdehyde</i>
MTHFR	: <i>Methylentetrahydrofolate Reductase</i>
NAD	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide</i>
NADPH	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PUFA	: <i>Poly Unsaturated Fatty Acid</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	: <i>Superoxide Dismutase</i>
TBA	: <i>Thiobarbituric Acid</i>

TBARS : *Thiobarbituric Acid Reactive Substances*  
SAH : *S-adenosylhomocysteine*  
SAM : *S-adenosylmethionine*  
VLDL : *Very Low-Density Lipid*

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses pembentukan malondialdehid (Grotto <i>et al.</i> , 2009) .....	6
Gambar 4.1. Rerata berat badan antar kelompok.....	26
Gambar 4.3. Grafik rerata kadar malondialdehid antar kelompok.....	28

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1. Rerata berat badan (gr) antar kelompok.....	26
Tabel 4.2. Hasil analisis rerata berat badan (gr) antar kelompok.....	27
Tabel 4.3. Rerata kadar malondialdehid (mmol/ml) antar kelompok .....	27
Tabel 4.4. Hasil analisa kadar malondialdehid (mmol/ml) antar kelompok.....	28
Tabel 4.5. Perbedaan rerata kadar malondialdehid antar dua kelompok.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical clearance.....	38
Lampiran 2. Data berat badan antar kelompok.....	39
Lampiran 3. Rerata berat badan antar kelompok.....	39
Lampiran 4. Kurva standar kadar malondialdehid.....	40
Lampiran 5. Data kadar malondialdehid antar kelompok.....	40
Lampiran 6. Hasil analisis normalitas data dan homogenitas rerata berat badan antar kelompok.....	41
Lampiran 7. Hasil uji One-Way Anova rerata berat badan antar kelompok.....	41
Lampiran 8. Hasil analisis normalitas data dan homogenitas varian data kadar malondialdehid antar kelompok.....	42
Lampiran 9. Hasil analisis uji One Way ANOVA kadar malondialdehid antar kelompok.....	43
Lampiran 10. Hasil uji Post Hoc LSD kadar malondialdehid antar kelompok....	43
Lampiran 11. Dokumentasi penelitian.....	44