

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
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 Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Manfaat Teoritis	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Kadar TNF- α	4
2.1.1. Struktur dan sintesis TNF- α	5
2.1.2. Transduksi sinyal TNF- α	5
2.2. Asam Folat.....	6
2.2.1. Absorpsi asam folat	6
2.2.2. Metabolisme asam folat.....	7
2.3. Model hewan coba inflamasi	7
2.4. Hubungan Suplementasi Asam Folat dengan kadar TNF- α pada tikus yang diberi diet tinggi lemak dan fruktosa.....	9
2.5. Kerangka Teori	11
2.6. Kerangka konsep.....	12
2.7. Hipotesis	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1. Jenis Penelitian	13
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	13
3.2.1. Variabel Penelitian	13
3.2.2. Definisi Operasional.....	13
3.3. Subyek Penelitian	14
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	14

3.4.1. Instrumen penelitian	14
3.4.2. Bahan Penelitian.....	14
3.5. Cara Penelitian.....	14
3.5.1. Persiapan penelitian.....	14
3.5.2. Pelaksanaan Penelitian	15
3.5.3. Pemeriksaan kadar TNF- α	16
3.6. Tempat dan Waktu.....	17
3.6.1. Tempat Penelitian.....	17
3.6.2. Waktu Penelitian	17
3.7. Analisis Hasil.....	17
3.8. Alur Kerja Penelitian	18
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Hasil Penelitian	19
4.2 Pembahasan	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: Adenosine Triphosphate
DNA	: Deoxyribonucleic Acid
DNMT	: DNA methyltransferase
ELISA	: Enzyme-Linked Immunosorbent Assat
IL-6	: Interleukin-6
MTHFR	: Methylenetetrahydrofolate Reductase
SAH	: S-adenosyl Homocysteine
SAM	: S-adenosyl methionine
TNF- α	: Tumor Necrosis Factor Alpha
TNFR	: Tumor Necrosis Factor Reseptor
WHO	: World Health Organization

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Diagram batang berat badan tikus	19
Gambar 4.2. Rerata kadar TNF- α antar kelompok.....	20

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Hasil statistik pengukuran berat badan antar kelompok	19
Tabel 4.2. Hasil statistik pengukuran kadar TNF-alfa antar kelompok	20
Tabel 4.3. Hasil Uji Post Hoc LSD kadar TNF-alfa antar dua kelompok	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance	30
Lampiran 2. Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian data kadar TNF-alfa	31
Lampiran 3. Hasil analisis homogenitas varian data kadar TNF-alfa setelah transformasi ke $1/\sqrt{x}$	33
Lampiran 4. Hasil analisis perbedaan kadar TNF-alfa antar kelompok.....	34
Lampiran 5. Hasil analisis normalitas sebaran data dan homogenitas varian data berat badan	35
Lampiran 6. Hasil analisis perbedaan berat badan antar kelompok.....	35
Lampiran 7. Tabel rerata kadar TNF- α	36
Lampiran 8. Kurva baku TNF alfa.....	36
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	37