

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
RINGKASAN	iii
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Diet Ketogenik	6
2.2 Kanker.....	10
2.3 Kanker Payudara.....	13
2.4 Peran Inflamasi dan <i>Tumor Necrotic Factor Alpha</i> (TNF- α) dalam Karsinogenesis	16
2.5 Benzopiren	19
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	23
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	23
3.2 Hipotesis Penelitian	25
BAB 4 MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	26

4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	26
4.2 Unit Replikasi, Randomisasi, dan Besar Replikasi.....	27
4.2.1 Unit Replikasi	27
4.2.2 Teknik Pengambilan Sampel	28
4.2.3 Besar Replikasi	28
4.3 Variabel Penelitian.....	29
4.4 Definisi Operasional Variabel.....	29
4.5 Bahan dan Instrumen Penelitian	30
4.5.1 Bahan Penelitian	30
4.5.2 Instrumen Penelitian	30
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	31
4.7 Prosedur Operasional Penelitian	31
4.8 Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	35
4.9 Alur Penelitian	37
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	38
5.1 Karakteristik Subyek Penelitian.....	38
5.2 Analisis Hasil Penelitian	38
5.2.1 Berat Badan.....	38
5.2.2 Luas Tumor.....	43
5.2.3 Kadar TNF- α Serum	46
BAB 6 PEMBAHASAN.....	48
6.1 Pengaruh Induksi Benzopiren dan Pemberian Diet Ketogenik terhadap Berat Badan.....	48
6.2 Pengaruh Diet Ketogenik terhadap Luas Tumor	51
6.3 Pengaruh Diet Ketogenik terhadap Kadar TNF- α Serum.....	55
6.4 Keterbatasan Penelitian.....	58
BAB 7 PENUTUP	59
7.1 Kesimpulan	59
7.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Karakteristik Subyek Penelitian Sebelum Intervensi Diet Ketogenik.....	38
Tabel 5.2 Karakteristik Data Berat Badan Prainduksi pada Tiap Kelompok	39
Tabel 5.3 Karakteristik Data Berat Badan Setelah Induksi Benzopiren	39
Tabel 5.4 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> pada Data Berat Badan Setelah Induksi.....	40
Tabel 5.5 Karakteristik Data Berat Badan Pasca Perlakuan Diet	41
Tabel 5.6 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> pada Data Berat Badan Pasca Perlakuan Diet	41
Tabel 5.7 Karakteristik Data Perubahan Berat Badan Pasca Perlakuan	42
Tabel 5.8 Hasil Uji <i>Mann Whitney</i> pada Data Berat Badan Pasca Perlakuan	42
Tabel 5.9 Karakteristik Data Luas Tumor Setelah Induksi Benzopiren	43
Tabel 5.10 Hasil Uji Beda Kemaknaan Luas Tumor Setelah Induksi Benzopiren.....	44
Tabel 5.11 Karakteristik Data Luas Tumor Pasca Perlakuan Diet	44
Tabel 5.12 Hasil Uji Beda Kemaknaan Luas Tumor Pasca Perlakuan Diet	45
Tabel 5.13 Perubahan Luas Tumor Pasca Perlakuan Diet pada Tiap Kelompok	45
Tabel 5.14 Hasil Uji Beda Kemaknaan Data Perubahan Luas Tumor	46
Tabel 5.15 Karakteristik Data Kadar TNF- α Serum.....	46
Tabel 5.16 Hasil Uji <i>Games-Howell</i> Kadar TNF- α Serum.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	23
Gambar 4.1 Rancangan Penelitian	26
Gambar 4.2 Diagram Alur Penelitian	37

DAFTAR SINGKATAN

BaP	= Benzo[a]piren
BPDE	= benzo[a]pyrene-7,8-dihydrodiol 9,10-epoxide
CYP1A1	= Cytochrome P450 Family 1 Subfamily A Polypeptide 1
CYP1B1	= Cytochrome P450 Family 1 Subfamily B Member 1
COX-2	= Cyclooxygenase-2
DM	= Diabetes Mellitus
DNA	= Deoxyribo Nucleic Acid
EH	= Epoxide Hydrolase
ELISA	= <i>enzyme-linked immunoabsorbent assay</i>
GLOBOCAN	= Global Burden of Cancer Study
HbA1C	= hemoglobin A1c (glycated hemoglobin)
IGF1	= Insulin-like Growth Factor 1
IL-6	= Interleukin 6
IL-8	= Interleukin 8
IL-1 β	= Interleukin 1 beta
MCF-7	= Michingan Cancer Foundation-7
mPTP	= 1-metil-4-fenil-1,2,3,6-tetrahidropiron
NF- κ B	= <i>Nuclear Factor Kappa B</i>
PAH	= <i>polycyclic aromatic hydrocarbon</i>
PUFA	= Polyunsaturated Fatty Acids
Risikesdas	= Riset Kesehatan Dasar
TNF α	= <i>Tumor Necrotic Factor Alfa</i>
TNFR1	= <i>Tumor Necrotic Factor Receptor 1</i>
VEGF-A	= Vascular Endothelial Growth Factor A

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Kelaikan Etik.....	67
Lampiran 2 Data Analisis Pakan Standard	68
Lampiran 3 Data Analisis Pakan Diet Ketogenik	69
Lampiran 4 Data Analisis Kadar TNF- α	70
Lampiran 5 Analisis Statistika.....	71
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian	101