

DAFTAR ISI

Halaman	
SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PRASYARAT	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
RINGKASAN	viii
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
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	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Diet Ketogenik	5
2.2 Kanker	10
2.3 <i>Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1)</i>	13
2.4 Diet Ketogenik dan IGF-1	19
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	21
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	21
3.2 Hipotesis Penelitian	23
BAB 4 METODE PENELITIAN	24
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	24
4.2 Unit Eksperimen, Besar Replikasi, dan Teknik Pengambilan Sampel ..	24
4.2.1 Unit Eksperimen	24
4.2.2 Besar Replikasi	25
4.2.3 Teknik Pengambilan Sampel	26
4.3 Variabel Penelitian	26
4.3.1 Klasifikasi Variabel	26
4.3.2 Definisi Operasional Penelitian	26
4.4 Bahan Penelitian	28
4.5 Instrumen Penelitian	28
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.7 Prosedur Penelitian	29
4.7.1 Persiapan Bahan dan Instrumen Penelitian	29
4.7.2 Pembagian Kelompok Hewan Coba	29
4.7.3 Pemberian Diet	29
4.7.4 Pengukuran Kadar IGF-1	29

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

4.8	Kerangka Operasional Penelitian.....	33
4.9	Cara Pengolahan dan Analisis Data	34
4.10	Aspek Etik Penelitian.....	34
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		36
5.1	Karakteristik Subjek Penelitian.....	36
5.2	Analisis Hasil Penelitian	36
5.2.1	Berat Badan.....	36
5.2.2	Kadar IGF-1 Serum.....	39
BAB 6 PEMBAHASAN.....		40
6.1	Pengaruh Diet Ketogenik Jangka Panjang terhadap Berat Badan	41
6.2	Pengaruh Diet Ketogenik Jangka Panjang terhadap Kadar IGF-1 Serum	43
6.3	Keterbatasan Penelitian.....	46
BAB 7 PENUTUP		47
7.1	Kesimpulan	47
7.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		55

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Definisi Operasional Penelitian	26
Tabel 5.1 Karakteristik Subjek Penelitian Sebelum Perlakuan Diet.....	36
Tabel 5.2 Hasil Berat Badan Sebelum Perlakuan Diet	36
Tabel 5.3 Hasil Berat Badan Setelah Perlakuan Diet	37
Tabel 5.4 Hasil Perubahan (Δ) Berat Badan Setelah Perlakuan Diet	38
Tabel 5.5 Hasil Kadar IGF-1 Serum.....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jalur Pembentukan Badan Keton dari Asetil-CoA (Paoli, 2014).....	6
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	21
Gambar 4.1 Rancangan Penelitian	24
Gambar 4.2 Kerangka Operasional Penelitian.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Besar Replikasi	55
Lampiran 2. Jadwal Kegiatan	57
Lampiran 3. Sertifikat Kelaikan Etik	58
Lampiran 4. Analisis Pakan	59
Lampiran 5. Analisis Statistik Hasil Penelitian	60
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	66

DAFTAR SINGKATAN

ATP	: <i>Adenosine triphosphate</i>
BHB	: β -hidroksibutirat
CCK	: <i>Cholecystokinin</i>
DM	: Diabetes mellitus
EGF	: <i>Epithelial growth factor</i>
ELISA	: <i>Enzyme-linked immunoabsorbent assay</i>
GH	: <i>Growth hormone</i>
GHRH	: <i>Growth hormone releasing hormone</i>
GLOBOCAN	: <i>Global Burden of Cancer Study</i>
HDL	: <i>High density lipoprotein</i>
HIFs	: <i>Hypoxia-inducible factors</i>
HRP	: <i>Horseradish Peroxidase</i>
IGF-1	: <i>Insulin-like growth factor-1</i>
IGF-1R	: <i>Insulin-like growth factor-1 receptor</i>
IGFBPs	: <i>Insulin-like growth factor binding proteins</i>
IL-6	: Interleukin-6
IL-8	: Interleukin-8
KEPK	: Komite Etik Penelitian Kesehatan
MAPK	: <i>Mitogen-activated protein kinase</i>
NF- κ B	: <i>Nuclear factor-κB</i>
PI3K	: <i>Phosphatydilinositol-3 kinase</i>
RISKESDAS	: Riset Kesehatan Dasar
ROS	: <i>Reactive oxygen species</i>

TNF- α : *Tumor necrosis factor- α*

VEGFs : *Vascular endothelial growth factors*

WHO : *World Health Organization*