

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PENETAPAN SUSUNAN PENGUJI.	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN.	xi
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 Akademis.....	4
1.4.2. Manfaat Klinis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Leptin.....	6
2.1.1. Definisi Leptin.....	6
2.1.2. Struktur dan Biologi Leptin.....	7
2.1.3. Peran leptin pada proses fisiologi di manusia.....	9
2.1.3.1 Peran leptin pada homeostasis energi.....	11
2.1.3.2 Peran leptin pada fungsi neuroendokrin.....	12
2.1.3.3 Peran leptin pada resistensi insulin dan sindrom metabolik.....	13
2.1.3.4 Peran leptin pada sistem saraf pusat.....	14
2.2. Asam valproat.....	17

2.2.1. Definisi asam valproat	17
2.2.2. Farmakokinetik asam valproat	18
2.2.3. Farmakodinamik asam valproat	19
2.2. Hubungan antara asam valproat dengan kadar leptin	21
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.	25
3.1. Kerangka konsep	25
3.2. Hipotesis penelitian	27
BAB 4 METODE PENELITIAN.	28
4.1. Jenis dan Rancangan penelitian	28
4.1.1. Jenis penelitian	28
4.1.2. Rancangan penelitian	28
4.2. Populasi, Subjek penelitian, dan Teknik pengambilan subjek penelitian	28
4.2.1. Populasi penelitian	28
4.2.1.1 Populasi target	28
4.2.1.2 Populasi terjangkau	28
4.2.2. Subjek penelitian	29
4.2.2.1 Kriteria inklusi	29
4.2.2.2 Populasi eksklusif	29
4.2.2.3 Besar subjek penelitian	29
4.2.3. Teknik pengambilan subjek penelitian	30
4.3. Variabel penelitian dan definisi operasional	30
4.3.1. Variabel penelitian	30
4.3.1.1 Variabel bebas	30
4.3.1.2 Variabel tergantung	30
4.3.1.3 Variabel perancu	30
4.3.2 Definisi operasional	31
4.4. Lokasi dan waktu penelitian	33
4.4.1 Lokasi penelitian	33
4.4.2 waktu penelitian	33

4.5. Prosedur pengumpulan data	34
4.6. Pengolahan dan analisis data.....	35
4.7. Uji kelayakan etik	35
4.8. Alur penelitian.....	36
4.9. Biaya penelitian.....	36
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN.....	37
5.1. Karakteristik Demografi dan Klinis Subjek Penelitian.....	37
5.2. Lama Penggunaan Asam Valproat	38
5.3. Kadar leptin serum pengguna asam valproat.....	39
5.4. Hubungan antara Jenis kelamin dengan kadar leptin serum.....	39
5.5. Hubungan antara Usia dengan kadar leptin serum	40
5.6. Hubungan antara indeks massa tubuh (IMT) dengan kadar leptin serum ...	40
5.7. Hubungan antara lama penggunaan asam valproat dengan kadar leptin serum	41
BAB 6 PEMBAHASAN.....	43
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
7.1. Kesimpulan	48
7.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perbandingan kadar leptin plasma dengan kadar lemak total8

Gambar 2.2 Skema modulasi leptin di otak15

Gambar 5.1 Grafik hubungan antara usia dengan kadar leptin serum40

Gambar 5.2 Grafik hubungan antara IMT dengan kadar leptin serum41

Gambar 5.3 Grafik hubungan antara lama penggunaan asam valproat dengan kadar leptin serum.....42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor Fisiologis yang Mempengaruhi Kadar Leptin	10
Tabel 2.2 Faktor Hormonal yang Mempengaruhi Kadar Leptin.....	11
Tabel 5.1 Karakteristik subjek penelitian	38
Tabel 5.2 Lama penggunaan asam valproat	38
Tabel 5.3 Kadar leptin serum	39
Tabel 5.4 Hubungan antara jenis kelamin dengan kadar serum leptin	39
Tabel 5.5 Hubungan antara usia dengan kadar serum leptin	40
Tabel 5.6 Hubungan antara IMT dengan kadar leptin serum.....	40
Tabel 5.7 Hubungan antara lama penggunaan asam valproat dengan kadar leptin serum	41

DAFTAR SINGKATAN

ALP-4	: Angiopoetin-like protein-4
AMPA	: α -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid
BK	: Big K ⁺
BMI	: Body mass index
GABA	: Gamma-Aminobutyric Acid
HDAC	: Histone deacetylase
HDL	: High density lipoprotein
HIV	: Human immunodeficiency virus
IGF-1	: Insulin-like growth factor-1
IL6	: Interleukin-6
IRJ	: Instalasi rawat jalan
IRNA	: Instalasi rawat inap
JAK	: Janus kinase
KATP	: K ⁺ adenosine triphosphate
kDa	: kilo Dalton
LDL	: Low density lipoprotein
mRNA	: messenger ribonucleic acid
NO	: Nitrous oxide
NOS	: Nitrous oxide synthetase
NPY	: Neuropeptide Y
OAE	: Obat anti epilepsi
PI3K	: Phosphatidylinositol-3 kinase
POMC	: Pro-opiomelanocortin
RNA	: Ribonucleic acid
SOCS3	: Suppressor of Cytokine Signaling-3
STAT3	: Signal transducer and activator of transcription-3
TNF α	: Tumor necrosis factor α