

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN.....	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Untuk Klinis	6
1.4.2 Untuk Akademik	6
1.4.3 Untuk Pasien.....	7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Tentang Epilepsi.....	8
2.1.1 Definisi epilepsi	8
2.1.2 Klasifikasi epilepsi.....	9
2.1.3 Epidemiologi epilepsi	10
2.1.4 Etiologi epilepsi	11
2.1.5 Patogenesis epilepsi	13
2.1.6 Managemen terapi	16
2.2 Valproat.....	19
2.2.1 Hubungan struktur dan aktivitas valproat.....	20
2.2.2 Indikasi Asam Valproat	20
2.2.3 Aspek farmakokinetika klinik valproat.....	21
2.2.4 Mekanisme Anti Konvulsan Valproat	23
2.2.5 Dosis dan Kadar Terapeutik Valproat.....	25
2.2.6 Rute Penggunaan Valproat	25
2.2.7 Penyesuaian Dosis pada Gangguan Ginjal dan Hepar.....	26
2.2.8 Interaksi Asam Valproat (VPA).....	26
2.3 Tinjauan Efek Samping Obat	28
2.3.1 Efek Samping dan Toksisitas.....	28
2.3.2 Mekanisme VPA Meningkatkan Berat Badan.....	29
2.4 <i>Adenosine Monophosphate-activated Protein Kinase (AMPK)</i>	33
2.4.1. Protein AMPK	33
2.4.2. Struktur AMPK.....	34
2.4.3. Aktivasi dan hambatan/inhibisi pada AMPK	35
2.4.4. Fungsi dan regulasi AMPK di jaringan	37

2.4.5. Hubungan AMPK Hipotalamus dengan peningkatan nafsu makan	40
2.5 Fisiologi Nafsu makan.....	43
2.6 Anak - anak	46
2.6.1. Batasan usia anak- anak	46
2.6.2. Berat Badan dan Pertumbuhan.....	46
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL	48
3.1 Kerangka Konseptual	48
3.2 Kerangka Operasional	52
3.3 Hipotesis Penelitian.....	53
BAB 4 METODE PENELITIAN	54
4.1 Rancangan Penelitian	54
4.2 Populasi, Besar Subjek dan Teknik Pengambilan Sampel	54
4.2.1. Populasi penelitian	54
4.2.2. Subjek penelitian.....	54
4.2.3. Besar sampel penelitian	55
4.2.4. Teknik pengambilan sampel	55
4.3 Variable Penelitian	56
4.3.1. Klasifikasi variable	56
4.3.2. Definisi Operasional	56
4.4 Bahan Penelitian.....	57
4.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	57
4.5.1. Kriteria inklusi	57
4.5.2. Kriteria eksklusi	58
4.5.3. Kriteria pasien yang dikeluarkan dari penelitian	58
4.6 Instrumen Penelitian.....	58

4.7	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	59
4.7.1.	Lokasi penelitian.....	59
4.7.2.	Waktu penelitian.....	59
4.8	Prosedur Pengambilan Data.....	59
4.8.1.	Protokol penelitian.....	59
4.8.2.	Prosedur pengambilan sampel.....	59
4.8.3.	Prosedur pengukuran AMPK.....	60
4.9	Analisis Data.....	61
4.10	Etika Penelitian.....	62
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....		63
5.1	Karakteristik Subyek.....	64
5.2	Kadar AMPK dan Perubahan Berat Badan.....	65
5.3	Analisis Statistika Pengaruh Penggunaan VPA Terhadap Perubahan Berat Badan dan Kadar Serum AMPK.....	68
5.4	Uji Normalitas Data Perubahan Berat Badan dan Kadar Serum AMPK.....	69
5.5	Analisa Statistik Hubungan Perubahan Berat Badan dengan Kadar AMPK.....	69
5.6	Analisis Statistika Hubungan Perubahan Berat Badan Terhadap Usia dan Dosis VPA.....	70
5.7	Analisis Statistika Hubungan Perubahan Kadar AMPK Terhadap Usia dan Dosis VPA.....	71
5.8	Analisa Statistik Uji Beda Perubahan Berat Badan Terhadap Jenis Kelamin, Jenis Sediaan VPA dan Status Pubertas.....	71
5.9	Analisa Statistik Uji Beda Perubahan Kadar AMPK Terhadap Jenis Kelamin, Jenis Sediaan VPA dan Status Pubertas.....	72
BAB 6 PEMBAHASAN.....		73

BAB 7 KESIMPULAN	84
7.1 Kesimpulan.....	84
7.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN	95