

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iv
Lembar Pernyataan Orisinalitas.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Ringkasan.....	viii
Abstract.....	xi
Daftar Isi.....	xii
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.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Epilepsi.....	7
2.1.1 Definisi Epilepsi.....	7
2.1.2 Etiologi Epilepsi dan Faktor Resiko	8
2.1.3 Patofisiologi Epilepsi.....	9
2.1.4 Klasifikasi dan manifesatasi klinis seizure	12
2.1.5 Manajemen Terapi Epilepsi.....	13
2.2 Tinjauan Obat Fenitoin.....	14
2.2.1 Mekanisme Kerja.....	14
2.2.2 Dosis.....	15
2.2.3 Farmakokinetika.....	16
2.2.4 Efektivitas Klinik.....	17

2.2.5	Efek Samping.....	17
2.2.6	Kadar Fenitoin.....	17
2.3	Kepatuhan Pasien.....	25
2.3.1	Pentingnya Kepatuhan Pengobatan Pada Pasien Epilepsi.....	25
2.3.2	Faktor-faktor yang mempengaruhi kepatuhan terhadap terapi epilepsi.....	26
2.3.3	Pengukuran Kepatuhan pada Pasien Epilepsi.....	27
2.4	<i>Adherence to Refill and Medication Scale</i> (ARMS).....	29
2.5	Pengukuran Kadar Fenitoin menggunakan ELISA.....	31
BAB 3	KERANGKA KONSEPTUAL DAN KERANGKA OPERASIONAL.....	33
3.1	Kerangka Konseptual.....	35
3.2	Kerangka Operasional.....	36
3.3	Hipotesis.....	37
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	38
4.1	Rancangan Penelitian.....	38
4.2	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	38
4.3	Populasi dan Subyek Penelitian.....	38
4.3.1	Populasi Penelitian.....	38
4.3.2	Subyek Penelitian.....	39
4.3.3	Kriteria Inklusi.....	39
4.3.4	Kriteria Eksklusi.....	39
4.4	Variabel Penelitian.....	40
4.4.1	Variabel Tergantung.....	40
4.4.2	Variabel Bebas.....	40
4.4.3	Variabel Confounding.....	40
4.5	Definisi Operasional.....	40
4.6	Alat Pengukuran dan Cara Pengukuran.....	41
4.6.1	Alat Pengukuran.....	41
4.6.2	Cara Pengukuran.....	41
4.7	Analisis Data.....	43
4.8	Etik Penelitian	43
BAB 5	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	44

5.1	Karakteristik Pasien.....	44
5.1.1	Profil Demografi.....	44
5.2	Hasil Skor kepatuhan ARMS. Kadar Fenitoin dan jumlah Frekwensi (kejang 1 bulan terakhir).....	46
5.3	Analisis Statistik Hubungan Kepatuhan Terhadap Frekwensi Kejang dengan Kadar Fenitoin.....	49
BAB 6 PEMBAHASAN.....		53
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....		71
7.1	Kesimpulan.....	71
7.2	Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN		81

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Patofisiologi Epilepsi	12
Gambar 2.2 <i>Focal and Generalized Seizure</i>	13
Gambar 2.3 Kurva Css vs Dosis.....	19
Gambar 2.4 Kurva estimasi dosis vs konsentrasi fenitoin dalam darah pada beberapa genotif CYP 450 yang berbeda.....	24
Gambar 2.5 Tahapan Proses metode ELISA.....	32
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual Penelitian.....	35
Gambar 3.2 Kerangka Operasional Penelitian.....	36
Gambar 5.1 Diagram Kategori Rentang Kadar Fenitoin dengan Kategori skor ARMS (12 dan > 12).....	49
Gambar 5.2 Diagram Kategori skor ARMS dengan Kategori Kejang.....	50
Gambar 5.3 Diagram Kategori Kejang dengan Kategori Rentang Kadar.....	50

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Farmakokinetika Fenitoin.....	16
Tabel 2.2 Pengukuran Kepatuhan pada Pasien Epilepsi.....	28
Tabel 2.3 Kuesioner ARMS.....	30
Tabel 5.1.1 Distribusi Jenis Kelamin.....	45
Tabel 5.1.2 Distribusi Usia.....	45
Tabel 5.1.3 Profil Tingkat Pendidikan Pasien Epilepsi Monoterapi Fenitoin.....	46
Tabel 5.2.1 Profil Skor ARMS, Kadar Fenitoin dan Frekwensi Kejang	47
Tabel 5.2.2 Kepatuhan berdasarkan skor ARMS	47
Tabel 5.2. 3 Rincian Persentase Tiap Pertanyaan Kuesioner ARMS	48
Tabel 5.2.4 Rentang Kadar Fenitoin.....	49
Tabel 5.3.1 Hasil Analisis Korelasi (data Kategorikal)	51
Tabel 5.3.2 Odds Rasio.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data induk pasien	81
Lampiran 2. Hasil pemeriksaan kadar fenitoin dengan elisa.....	83
Lampiran 3. Kurva baku penetapan kadar fenitoin dengan elisa 450 nm.....	84
Lampiran 4. <i>Form Information For Consent</i>	85
Lampiran 5. <i>Form Informed Consent</i>	89
Lampiran 6. Form persetujuan tindakan medis.....	90
Lampiran 7. Form pengunduran diri sebagai subjek penelitian.....	91
Lampiran 8. Layak Etik Penelitian RSUD dr. Soetomo.....	92
Lampiran 9. Layak Etik Penelitian RSUA.....	93
Lampiran 10. Sertifikat GCP Singkat.....	94
Lampiran 11. Data Hasil Analisis Statistik Korelasi Spearman (SPSS 23).....	95

DAFTAR SINGKATAN

AMPA	: (<i>α-amino-3-hydroxy-5-methylisoxazole-4-propionate</i>)
ARMS	: <i>Adherence to Refill and Medication Scale</i>
C _{ss}	: <i>Concentration Steady State</i>
CYP	: <i>Cytochrome</i>
ELISA	: <i>Enzyme-Linked Immunosorbent Assay</i>
GABA	: <i>Gamma-aminobutyric Acid</i>
GABA-T	: <i>Gamma-aminobutyric Acid transferase</i>
GAD	: <i>Glutamic Acid Decarboxylase</i>
ILAE	: <i>International League Against Epilepsy</i>
IM	: <i>Intramuscular</i>
IV	: <i>Intravena</i>
NMDA	: <i>N-methyl-D-aspartate</i>
OAE	: <i>Obat Anti Epilepsi</i>
SSP	: <i>Susunan Saraf Pusat</i>
TDM	: <i>Therapeutic Drug Monitoring</i>
ELISA	: <i>Enzym Linked Immuno Assay</i>
V _{maks}	: <i>Kecepatan metabolisme maksimal oleh tubuh</i>
K _m	: <i>Tetapan machelis menten</i>
MMAS-8	: <i>Morisky Medication Adherence Scale-8</i>
TMB	: <i>Tetramethyl Blue</i>
T _{1/2}	: <i>Waktu paruh obat</i>