

SKRIPSI

RISKE WAHYU ISMAWATI

STUDI PENGGUNAAN FENITOIN PADA PASIEN EPILEPSI

(Penelitian dilakukan di RSUD Dr. Iskak Tulugagung)



PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

Lembar Pengesahan

**STUDI PENGGUNAAN FENITOIN PADA PASIEN
EPILEPSI
(Penelitian dilakukan di RSUD Dr. Iskak Tulugagung)**

SKRIPSI


Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Malang
2024

Oleh :

**RISKE WAHYU ISMAWATI
202010410311103**

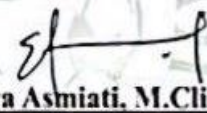
Disetujui Oleh :

Pembimbing I


Drs. apt. Didik Hasmono., M.S

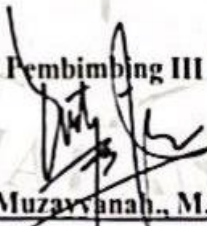
NIDN.0011095807

Pembimbing II


apt. Elva Asmiati, M.Clin.Pharm


NIDN.0723059203

Pembimbing III


apt. Binti Muzayyanah., M.Farm.Klin


NIP.197101231992032002

Kepala Prodi Farmasi


apt. Sendi Ilia Yunita, M.Sc

NIDN.0714068702




Dr. Yovok Bekti Prasetyo, M.Kep.,Sp.Kom

NIDN.0714097502

Lembar Pengujian
**STUDI PENGGUNAAN FENITOIN PADA PASIEN
EPILEPSI**
(Penelitian dilakukan di RSUD Dr. Iskak Tulugagung)

SKRIPSI

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji
pada tanggal 27 September 2024

Oleh :

RISKE WAHYU ISMAWATI

202010410311103


Disetujui Oleh :

Pembimbing I


Drs. apt. Didik Hasmono., M.S


NIDN.0011095807

Pembimbing II


apt. Elva Asmiati, M.Clin.Pharm

NIDN.0723059203

Pembimbing III


apt. Binti Muzayyannah., M.Farm.Klin

NIP.197101231992032002

Penguji I


Dr.apt. Hidajah Rachmawati., S.Si., Sp.FRS

NIDN.0713127102

Penguji II


apt. Irsan Fahmi Almuhtarjhan., M.Farm.Klin

NIDN.0730019403



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riske Wahyu Ismawati
NIM : 202010410311103
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul :
STUDI PENGGUNAAN FENITOIDIN PADA PASIEN EPILEPSI
(Penelitian dilakukan di RSUD Dr. Iskak Tulungagung)
Adalah hasil karya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.
2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia **SKRIPSI ini DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN**, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan **HAK BEBAS ROYALTY NON EKSLUSIF**.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Malang, 20 Oktober 2024
Yang membuat pernyataan,



(Riske Wahyu Ismawati)
NIM. 202010410311103

ABSTRAK

STUDI PENGGUNAAN FENITOIN PADA PASIEN EPILEPSI

(Penelitian dilakukan di RSUD Dr. Iskak Tulugagung)

Riske Wahyu Ismawati ⁽¹⁾, Didik Hasmono⁽²⁾, Elva Asmiati⁽³⁾, Binti Muzzayyanah⁽⁴⁾

⁽¹⁾⁽³⁾ Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang, ⁽²⁾ Universitas Airlangga, ⁽⁴⁾ Rumah Sakit Umum Daerah Muhammadiyah Malang

*Email : riskewahyuismawati@webmail.umm.ac.id

Latar Belakang : Epilepsi adalah kejadian sementara yang ditandai atau dengan gejala kejang akibat kelainan yang berlebihan atau sinkron aktivitas saraf di otak. Epilepsi terjadi dua kali atau lebih dengan interval waktu lebih dari 24 jam, akibat lepasnya muatan listrik berlebihan di neuron otak (Hasibuan & Dimyati, 2020). Terapi utama pada pasien epilepsi dengan obat antiepilepsi yaitu dengan obat Fenitoin.

Tujuan : Mendeskripsikan mengenai pola penggunaan fenitoin, termasuk bentuk sediaan, dosis, rute, frekuensi, dan pencapaian target pada pasien epilepsi di Rawat Jalan RSUD Dr. Iskak Tulungagung.

Metode : Penelitian ini menggunakan penelitian observasional yang bersifat retrospektif dengan metode secara deskriptif.

Hasil dan Kesimpulan : Hasil penelitian diperoleh 61 pasien yang menggunakan obat fenitoin. Pola penggunaannya tunggal sebanyak 21 pasien (29%), kombinasi dua obat sebanyak 34 pasien (47%), kombinasi tiga obat sebanyak 15 pasien (21%), kombinasi empat obat sebanyak 2 pasien (3%). Penggunaan tunggal paling banyak terapi fenitoin (3x100mg)Po pada 14 pasien (62%), kombinasi dua obat fenitoin (2x20mg)po dengan asam valproat sirup (2x100mg)po pada 2 pasien (10%), kombinasi tiga obat fenitoin (3x100mg)po+asam valproat (2x250mg)po+klobazam (1x10mg)po pada 4 pasien (20%). Dan pencapaian target terkontrol 37 pasien (60%).

Kata Kunci : Fenitoin, Epilepsi, Kejang

ABSTRAK

STUDY OF PHENYTOIN IN EPILEPSY PATIENTS

(Research Conducted at RSUD Dr.Iskak Tulugagung)

Riske Wahyu Ismawati ⁽¹⁾, Didik Hasmono⁽²⁾, Elva Asmiati⁽³⁾, Binti Muzzayyanah⁽⁴⁾

⁽¹⁾⁽³⁾ Departement of Pharmaceutical Chemistry, Faculty of Pharmacy, University of Muhammadiyah Malang, ⁽²⁾ University of Airlangga, ⁽⁴⁾ Regional Public Hospital Dr. Iskak Tulugagung

*Email : riskewahyuismawati@webmail.umm.ac.id

Background: Epilepsy is a temporary event characterized by or with symptoms of seizures due to excessive or synchronous abnormalities of nerve activity in the brain. Epilepsy occurs twice or more with an interval of more than 24 hours, due to the release of excessive electrical charges in brain neurons (Hasibuan & Dimiyati, 2020). The main therapy in epilepsy patients with antiepileptic drugs is with Phenytoin.

Objective: To describe the pattern of phenytoin use, including dosage form, dose, route, frequency in epilepsy patients in the Outpatient Department of Dr. Iskak Tulugagung Hospital.

Method: This study uses retrospective observational research with a descriptive method.

Results and Conclusions: The results of the study obtained 61 patients who used phenytoin. The pattern of single use was 21 patients (29%), a combination of two was 34 patients (47%), a combination of three was 15 patients (21%), a combination of four was 2 patients (3%).

Keywords: Phenytoin, Epilepsy, Seizures

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul "STUDI PENGGUNAAN FENITOIN PADA PASIEN EPILEPSI (Penelitian dilakukan di RSUD Dr.Iskak Tulugagung)". Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan Program Studi Farmasi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang. Penulis juga tidak dapat melupakan peran berbagai pihak yang memberikan bimbingan, bantuan, dan doa selama proses penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- a. Bapak Prof. Dr. H. Nazaruddin Malik, SE., M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang yang memberi kesempatan untuk menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Malang.
- b. Bapak Dr. Yoyok Bakti Prasetyo, M.Kep., Sp.Kom selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
- c. Ibu apt. Sendi Lia Yunita., M.Sc selaku Kaprodi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
- d. Bapak Drs.apt. Didik Hasmono., MS. Selaku pembimbing I yang telah menyediakan waktu untuk membimbing, memberikan arahan, serta memberikan semangat kepada penulis untuk penyelesaian tugas akhir ini.
- e. Ibu apt. Elva Asmiati, M.Clin.Pharm selaku pembimbing II yang dengan tulus dan ikhlas membimbing, memberikan arahan, kepada penulis untuk penyelesaian tugas akhir ini.
- f. Ibu Dr.apt.Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS dan Bapak Irsan Fahmi A., M.Farm.Klin selaku dosen penguji yang telah menyediakan waktu untuk memberikan arahan dan saran dalam tugas akhir ini.
- g. Ibu apt. Binti Muzayyanah., M.Farm.Klin selaku pembimbing III yang telah menyediakan waktu untuk membimbing, memberikan arahan untuk menyelesaikan tugas skripsi ini.
- h. Ibu apt. Rizka Novia Atmadani, M.Sc. sebagai dosen wali yang selalu

memberikan arahan dan membantu dalam penyelesaian pendidikan sarjana di Universitas Muhammadiyah Malang.

- i. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah berbagi ilmu pengetahuan yang sangat berharga dan tak ternilai harganya selama menempuh pendidikan di Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Malang.
- j. Kedua Orang tua, Ibu Astutik dan bapak Arifin terimakasih banyak untuk kedua orang tua sayang yang selalu mendukung penulis dan selalu mendoakan serta membesarkan penulis hingga saat ini.
- k. Kepada kakak kandung penulis, Riyan Efendi, Amd dan Andi Susanto terimakasih telah memberikan support, dukungan kepada penulis, serta memotivasi agar penulis selalu semangat dalam tugas skripsi ini.
- l. Kepada Muhammad Iqbal yang telah menemani penulis dan menjadi penyemangat penulis, mendengarkan keluh kesah penulis, dan menjadi bagian dalam perjalanan penyusunan penulis.
- m. Rekan kelompok kerja peneliti yaitu Atika, Tyara, dan Bella. Terimakasih telah menjadi teman kerja penulis pada skripsi epilepsi, yang selalu memberikan kritikan, saran dan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- n. Sahabat-sahabat terbaik saya Ash'a Lahita Nurhaliza dan Diva Salesia yang telah memotivasi saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi.
- o. Untuk diri saya sendiri terimakasih telah berjuang dan selalu kuat serta semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
- p. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, terimakasih atas bantuan, dukungan serta doa yang telah diberikan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini sehingga peneliti tidak menutup diri untuk menerima kritik dan saran sebagai pembelajaran untuk menjadikan skripsi ini lebih baik. Peneliti juga berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca

Malang, 3 September 2024

Penulis

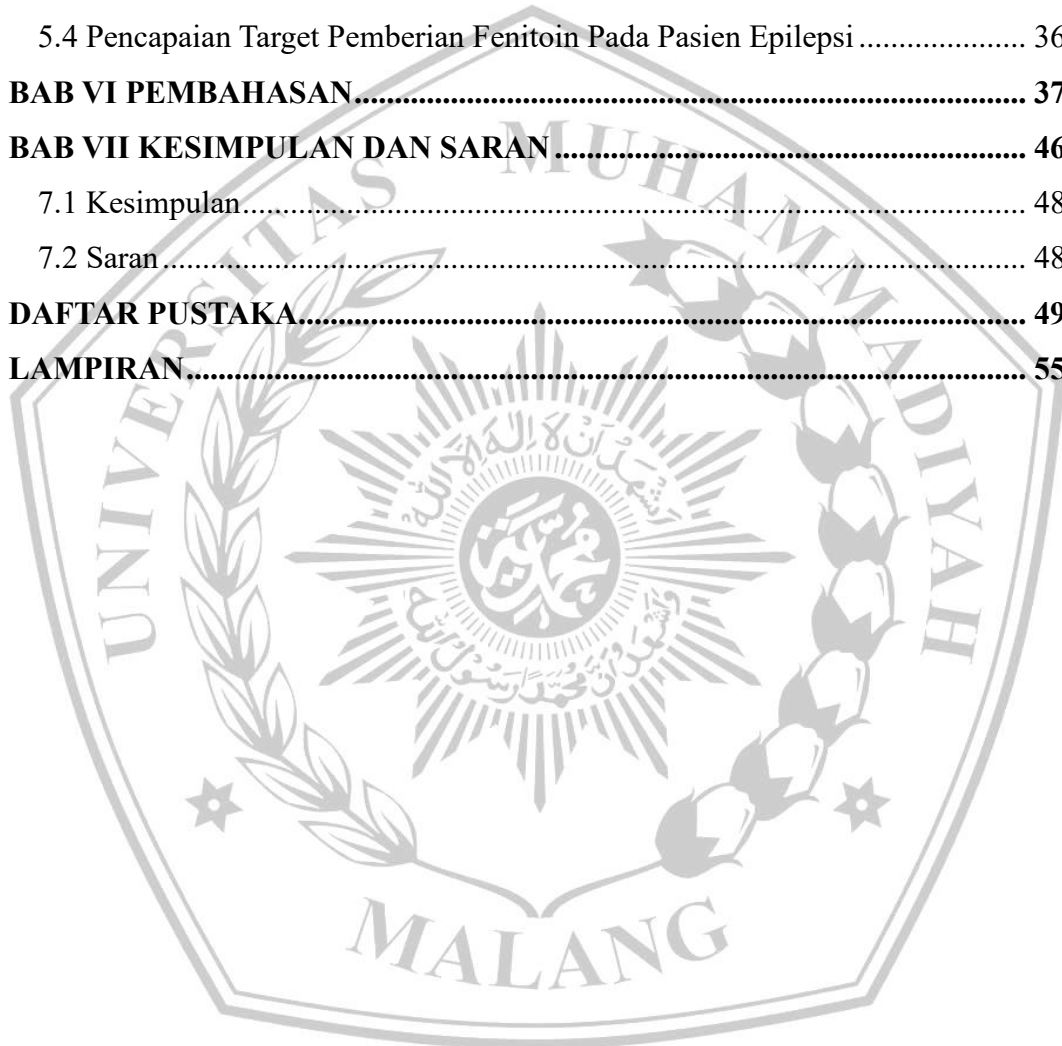
Riske Wahyu Ismawati

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pengujian	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Kebaruan Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Tentang Sistem Saraf Pusat	5
2.1.1 Anatomi Sistem Saraf Pusat.....	5
2.1.2 Mikroanatomi Otak	6
2.1.3 Sistem Neurotransmitter Pada Sistem Saraf Pusat.....	6
2.2 Epilepsi.....	7
2.2.1 Definisi.....	7
2.2.2 Etiologi.....	7
2.2.3 Faktor Resiko	7
2.2.4 Klasifikasi	8
2.2.5 Epidemiologi.....	9
2.2.6 Patofisiologi	9
2.2.7 Manifestasi Klinis Epilepsi	10

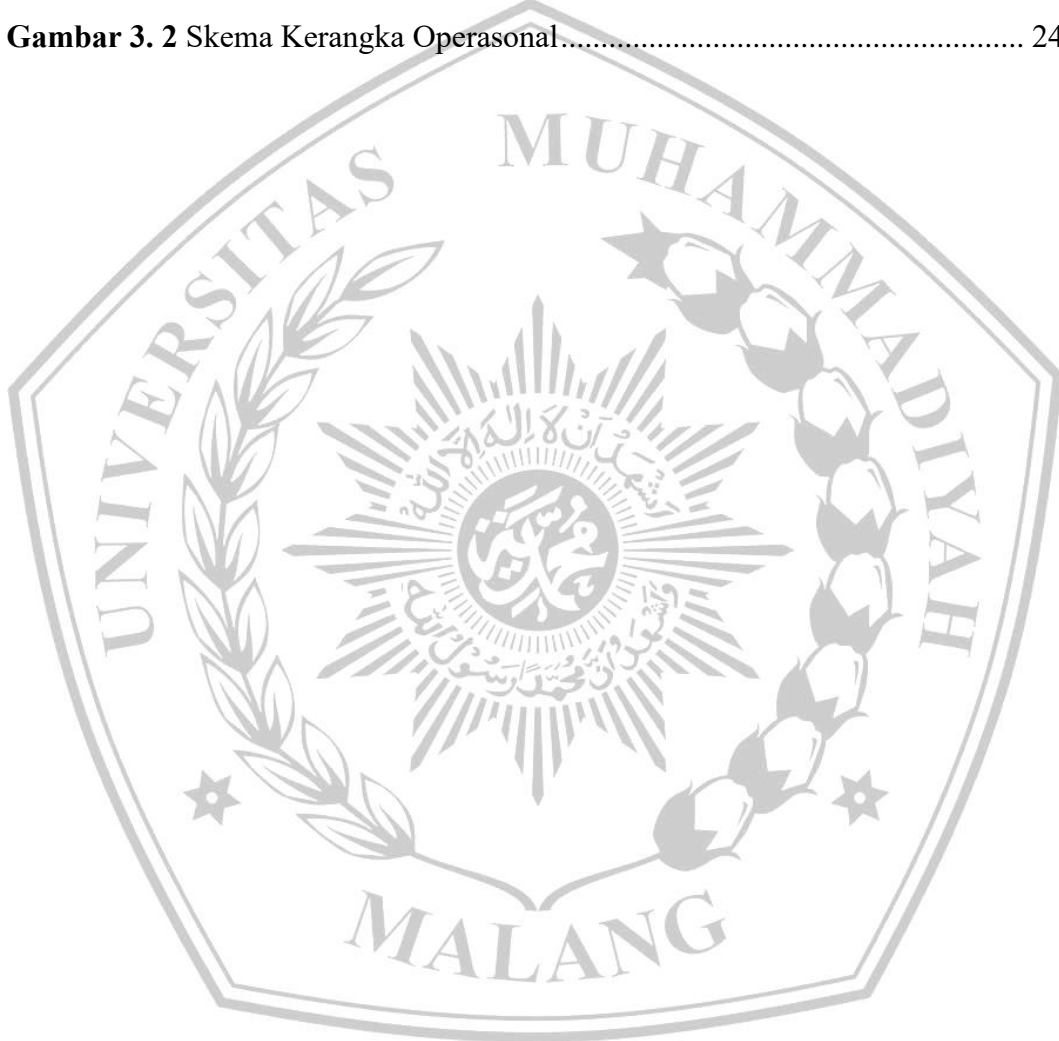
2.3	Diagnosa Penderita Epilepsi.....	12
2.3.1.	Anamnesis	12
2.3.2.	Pemeriksaan Fisik	13
2.3.3.	Pemeriksaan Laboratorium	13
2.3.4.	Pemeriksaan diagnostic Lain.....	13
2.4	Penatalaksanaan.....	14
2.5	Terapi Pada Pasien Epilepsi.....	15
2.5.1	Terapi Farmakologi	15
2.5.2	Terapi Non Farmakologi	18
2.6	Tinjauan Tentang Fenitoin.....	19
2.6.1	Struktur Kimia.....	19
2.6.2	Efek Farmakologi.....	20
2.6.3	Mekanisme Kerja	20
2.6.4	Farmakokinetika.....	20
2.6.5	Dosis.....	21
2.6.6	Interaksi Obat.....	22
2.6.7	Toksisitas.....	22
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL & OPERASIONAL		23
3.1	Kerangka Konseptual	23
3.2	Kerangka Operasional	24
BAB IV METODE PENELITIAN.....		25
4.1	Rancangan Penelitian	25
4.2	Populasi Dan Sampel.....	25
4.2.1	Populasi.....	25
4.2.2	Sampel.....	25
4.2.3	Kriteria Data Inklusi.....	25
4.2.4	Kriteria Data Ekslusi	25
4.2.5	Instrumen Penelitian.....	25
4.3	Tempat dan Waktu	25
4.4	Definisi Operasional.....	26
4.5	Metode Pengumpulan Data	26
4.6	Analisi Data	27

BAB V HASIL PENELITIAN.....	28
5.1 Data Demografi Pasien.....	29
5.1.1 Jenis Kelamin.....	29
5.1.2 Usia	29
5.1.3 Status Pasien	29
5.2 Penggunaan Obat Antiepilepsi pada Pasien Epilepsi	30
5.3 Pergantian Obat Pada	34
5.4 Pencapaian Target Pemberian Fenitoin Pada Pasien Epilepsi	36
BAB VI PEMBAHASAN.....	37
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
7.1 Kesimpulan.....	48
7.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Neuron (Pradnyawati, 2017).....	6
Gambar 2. 2 Patofisiologi Epilepsi (Malau et al., 2023)	9
Gambar 2. 3 Algoritma Epilepsi (Dipiro et al., 2021).....	14
Gambar 2. 4 Struktur kimia (Faturachman et al., 2022).....	19
Gambar 3. 1 Skema Kerangka Konsep.....	23
Gambar 3. 2 Skema Kerangka Operasional.....	24



DAFTAR TABEL

Tabel V. 1 Jenis Kelamin	29
Tabel V. 2 Usia.....	29
Tabel V. 3 Status Pasien.....	29
Tabel V. 4 Bentuk Sediaan.....	30
Tabel V. 5 Pola penggunaan Fenitoin pada pasien epilepsi	30
Tabel V. 6 Pola penggunaan fenitoin tunggal pada pasien epilepsi.....	30
Tabel V. 7 Pola penggunaan fenitoin kombinasi dua.....	30
Tabel V. 8 Pola penggunaan kombinasi tiga.....	32
Tabel V. 9 Pola penggunaan fenitoin kombinasi empat.....	33
Tabel V. 10 Pergantian obat tunggal ke kombinasi.....	34
Tabel V. 11 Penggunaan terapi lain.....	35
Tabel V. 12 Pencapaian Target Pemberian Fenitoin	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	57
Lampiran 2 Form Bebas Plagiasi	58
Lampiran 3 Kartu Kendali Deteksi Plagiasi.....	59
Lampiran 4 Surat Izin Penelitian.....	60
Lampiran 5 Surat Ethical Clearance.....	61
Lampiran 6 Lembar Pengumpulan Data	62



DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., & Ikhssani, A. (2021). *EPILEPSI BANGKITAN UMUM TONIK-KLONIK PADA PASIEN LAKI-LAKI BERUSIA 22 TAHUN*. 2(3).
- Agustina, S., Widjaja, S., & Puspasari, R. (2022). *Penggunaan Asam Valproat pada Pasien Epilepsi di Poliklinik Saraf Rumah Sakit Tingkat III Brawijaya Surabaya Periode Maret-Agustus 2021*. 49.
- Ahmat Miftakul Huda, & Suyadi. (2020). Otak dan Akal dalam Kajian Al-Quran dan Neurosains. *Jurnal Pendidikan Islam Indonesia*, 5(1), 67–79. <https://doi.org/10.35316/jpii.v5i1.242>
- Akorede, G. J., Ambali, S. F., Olatunji, A. O., Aremu, A., Ahmed, A. O., Basiru, A., Azeez, M. O., Sanusi, F., Kadir, R. A., & Abdulmajeed, I. (2023). Vitamin C Protects Against Blood and Thyroid Toxicities Induced by the Chronic Use of Carbamazepine in Rats. *Iranian Journal of Toxicology*, 17(2), 145–156. <https://doi.org/10.32598/IJT.17.2.1080.1>
- Altarabi, M. Y. (2017). *STUDI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIPILEPSI PADA PASIEN DEWASA EPILEPSI DI RAWAT INAP RSUD Dr.SAIFUL ANWAR KOTA MALANG PERIODE 2017*.
- Amelia, K., Rusli, D., & Wandira, A. (2023). Pemantauan Kadar Fenitoin Melalui Estimasi Kadar Obat Dalam Darah Pada Pasien Rawat Jalan di RSUD Sekayu Periode Januari-Desember 2022. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 9–16.
- Astri, Y., Yanti, I., & Sari, A. P. (2023). KARAKTERISTIK PASIEN DAN POLA PENGGUNAAN OBAT ANTI BANGKITAN (OAB) PADA PASIEN EPILEPSI DI RS. MUHAMMADIYAH PALEMBANG. In *Artikel Penelitian Syifa' MEDIKA* (Vol. 13, Issue 2).
- Aura Nabigha, Z. (2023). DIAGNOSA DAN TATALAKSANA EPILEPSI SIMPTOMATIK ET CAUSA HIPEROSTOSIS FRONTALIS. In *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan* (Vol. 10, Issue 3). <http://ejournalmalahayati.ac.id/index.php/kesehatan>
- Bismantara, G. P. S., & Ardy, C. (2018). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Pengetahuan Penggunaan Obat Generik Pada Masyarakat Di Wilayah Kerja Puskesmas Sukorame Kota Kediri Tahun 2018. *Java Health Journal*, 5(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.1210/jhj.v5i1.241>

- BNF. (2022). *British National Formulary (BNF) and BNF for Children support confident decision-making at the point of care. Medicines Information Services (@org.bnf, Ed.; 84th ed.)*. British National Formulary, Royal Pharmaceutical Society,. www.gmc-uk.org/registration-and-licensing/the-medical-
- Clarke, C. (2022). *Neurology_ A Clinical Handbook -*.
- Dipiro, J. T., Schwinghammer, T. L., Ellingrod, V. L., & Dipiro, C. (2021). *Pharmacotherapy Handbook Eleventh Edition* (T. L. Schwinghammer, J. Dipiro, V. L. Ellingrod, & C. V Dipiro, Eds.; 8th ed.). McGraw Hill.
- Ekaputri, T. W., Larassati, Verbt, N. A., & Kusdyah, E. (2020). *Karakteristik Pasien Epilepsi di Rumah Sakit Kota Jambi Periode Januari sampai Desember 2018. Jurnal Medika Malahayati*.
- Fadilah, M. (2018). Ekplanasi Ilmiah Metode Hipnotis terhadap Otak Manusia. *Jurnal Filsafat Indonesia*, 1(1).
- Fatmi, K. N., Roshinta, D., Dewi, L., & In'am Ilmiawan, M. (2022). *The Relation of Duration of Epilepsy, Seizure Frequency and AED Adherence With Cognitive Function in Epilepsy Patients* (Vol. 4).
- Faturachman, G. F., Sari, L. T., Artanti, N., Shakira, & Zalikha, T. N. (2022). Clinical Use, Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, Toxicology, Side Effects, Contraindication, and Drug Interactions Review. *Journal of Science and Technology Research for Pharmacy*. <https://doi.org/10.15294/jstrp.v2i2.69275>
- Fitri, S. S., & Wahyudi, S. (2023). Epilepsi Paska Stroke. *Unram Medical Journal*, 12(3), 257–261. <https://doi.org/10.29303/jk.v12i3.4494>
- Harahap, H. S., Indrayana, Y.-, & Amalia, E.-. (2017). Pola Pengobatan dan Fungsi Kognitif Pasien Epilepsi di RSJ Mutiara Sukma. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 335–340. <https://doi.org/10.21776/ub.jkb.2017.029.04.9>
- Harsono. (2021). *EPILEPSI* (Dewi, Ed.; 3rd ed.). Gadjah Mada University Press.
- Hartono Tedyanto, E., Chandra, L., Adam, O. M., Sakit, R., Laut, A., Ramelan Surabaya, D., Saraf, P., Dr, R., & Ramelan, S. (2020). Gambaran Penggunaan Obat Anti Epilepsi (OAE) pada Penderita Epilepsi Berdasarkan Tipe Kejang di Poli Saraf Rumkital DR. Ramelan Surabaya Overview of the Use of Anti-

- Epilepsy Drugs (OAE) in Patients with Epilepsy Based on the Type of Seizure in. In *Online) Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma* (Vol. 9, Issue 1).
- Hasibuan, D. K., & Dimiyati, Y. (2020). *Kejang Demam sebagai Faktor Predisposisi Epilepsi pada Anak* (Vol. 47, Issue 9).
- Husna, M., & Kurniawan, S. N. (2018). BIOMOLECULAR MECHANISM OF ANTI EPILEPTIC DRUGS. *MNJ (Malang Neurology Journal)*, 4(1), 38–45. <https://doi.org/10.21776/ub.mnj.2018.004.01.7>
- Katzung, B. G. (2021). *Basic & clinical pharmacology* (15th ed.).
- Kemenkes. (2017). *KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR HK.01.07/MENKES/367/2017 TENTANG PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA EPILEPSI PADA ANAK.*
- Kemenkes. (2021). *KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR HK.01.07/MENKES/6477/2021 TENTANG DAFTAR OBAT ESENSIAL NASIONAL.*
- Khairani, A. F., Sejahtera, D. P., & Fauzal, I. A. (2019). *Strategi pengobatan epilepsi: monoterapi dan politerapi Treatment strategies for epilepsy: monotherapy and polytherapy.*
- Kristanto, A. (2017). Epilepsi bangkitan umum tonik-klonik di UGD RSUP Sanglah Denpasar-Bali. *Intisari Sains Medis*, 8(1), 69–73. <https://doi.org/10.15562/ism.v8i1.105>
- Kumar, S., Bharti, A., Prasad, R., Kumari, S., Singh, A., & Yadav, G. (2022). Efficacy of phenytoin for 7 days versus 21 days as prophylactic anticonvulsant in traumatic brain injury patients – A comparative study. *Journal of Family Medicine and Primary Care*, 11(8), 4805. https://doi.org/10.4103/jfmpe.jfmpe_486_22
- Lestari, A., & Imallah, R. N. (2021). *PERBANDINGAN PELAYANAN BPJS DAN NON BPJS DI RAWAT INAP.*
- Lestari, I. T., Asma, A., Putri, A., Fajriah, F. N., Awaluddin, R., & Rahma, A. (2021). Formulasi dan Karakterisasi Cangkang Kapsul dari Pati Kulit Kentang (*Solanum tuberosum L.*) dan Madu sebagai Plasticizer. *J.Food Pharm.Sci*, 2021(3), 503–512. www.journal.ugm.ac.id/v3/JFPA

- Malau, M., Indratno, J., Anggraini, S. H. A., Dwiyantri, S. I., Nafisa, S. P., Rohmah, S., & Hidayat, S. (2023a). Target Aksi Obat Antiepilepsi Terhadap Reseptor Kanal Ion Natrium. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 2023(2), 701. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7672710>
- Maldonado, Kenia, A., & Khalid, A. (2023). *Physiology, Brain*.
- Maryam, I. S. (2018). Karakteristik Klinis Pasien Epilepsi di Poliklinik Saraf RSUP Sanglah Periode Januari – Desember 2016. *Callosum Neurology*, 1(3). <https://doi.org/10.29342/cnj.v1i3.29>
- Mastrangelo, M., Gasparri, V., Bernardi, K., Foglietta, S., Ramantani, G., & Pisani, F. (2023). Epilepsy Phenotypes of Vitamin B6-Dependent Diseases: An Updated Systematic Review. In *Children* (Vol. 10, Issue 3). MDPI. <https://doi.org/10.3390/children10030553>
- Meutia, S., Utami, N., Rahmawati, S., & Himayani, R. (2021). Sistem Saraf Pusat dan Perifer. In *Syalwa Meutia | Sistem Saraf Pusat dan Perifer Medula* | (Vol. 11).
- Nisak, I. F., & Nugraheni, A. Y. (2022). *Evaluasi Rasionalitas Antiepilepsi pada Pasien Epilepsi Pediatri di Instalasi Rawat Jalan RSUP dr.Soeradji Tirtonegoro Klaten Tahun 2018*.
- Novianae, L., & Sumarno, S. (2020). Ligan SV2A sebagai Terapi Epilepsi. *Jurnal Farmasi Udayana*, 01. <https://doi.org/10.24843/jfu.2020.v09.i01.p01>
- Nul Hakim, L. (2020). *Urgensi Revisi Undang-Undang tentang Kesejahteraan Lanjut Usia*. 11. <https://doi.org/10.22212/aspirasi.v11i1.1589>
- PERDOSSI. (2019). *Pedoman Tata Laksana Epilepsi* (K. Kusumastuti, S. Gunadharma, & E. Kustiowati, Eds.; 6th ed.).
- Pinzon, R. T., Wijaya, V. O., Buana, R. B., Al Jody, A., & Nunsio, P. N. (2020). Neurologic characteristics in coronavirus disease 2019 (COVID-19): A systematic review and meta-analysis. In *Frontiers in Neurology* (Vol. 11). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.00565>
- Pradnyawati, N. P. W. (2017). *NEUROFISIOLOGI Oleh: Ni Putu Winda Pradnyawati dr. I Made Agus Kresna Sucandra, SpAn.KIC*.
- Puspa Devi, P., Wahyu Januarti, R., Ilmu Penyakit Saraf, B., & Hi Abdul Moeloek Provinsi Lampung, R. (2023). Diagnosis dan Tatalaksana Epilepsi. In *Ria*

Wahyu Januarti | *Diagnosis dan Tatalaksana Epilepsi Medula* | (Vol. 13, Issue 6).

Putri, R. H., & Putranti, A. H. (2021). *Efek Samping Polifarmasi Asam Valproat dan Topiramate Dibandingkan Monofarmasi Asam Valproat pada Pasien Epilepsi* (Vol. 23, Issue 4).

Rahmat, A. N. (2021). *PERAN USIA AWITAN KEJANG DALAM EPILEPSI INTRAKTABEL PADA PASIEN EPILEPSI.*

<http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP>

Repindo, A., & Zanariah, Z. (2017). *Apa Repindo Epilepsi Simptomatik et causa Cidera Kepala pada Pria Berusia 20 Tahun Epilepsi Simptomatik Akibat Cidera Kepala pada Pria Berusia 20 Tahun.*

Sambono, V. G., Sugianto, P., Kasih, E., & Octavia, E. (2020). Studi Penggunaan Kombinasi Obat Fenitoin dan Natrium Valproat terhadap Serum Magnesium dan Jumlah Kejang pada Pasien Epilepsi di RSUD DR. Soetomo. *Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan (Journal of Pharmacy Science and Practice)*, 7(1), 20–26. <https://doi.org/10.33508/JFST.V7I2.2392>

Saraswati, P., Samatra, D. P., Arimbawa, & Widyadharma. (2022). Karakteristik Penderita Epilepsi Rawat Jalan di RSUD Bali Mandara Bulan Januari-Desember Tahun 2019. *Jurnal Medika Udayana.*

Sarmast, S. T., Abdullahi, A. M., & Jahan, N. (2020). Current Classification of Seizures and Epilepsies: Scope, Limitations and Recommendations for Future Action. *Cureus*. <https://doi.org/10.7759/cureus.10549>

Sekarsari, K., Setyopranoto, I., Neurologi, D., Kedokteran, F., Masyarakat dan Keperawatan, K., & Gadjah Mada, U. (2020). *Pengaruh durasi pemberian fenitoin terhadap gangguan fungsi eksekutif pada pasien epilepsi tonik klonik Effect of the duration of fenitoin treatment against executive functions disorders on tonic clonic epilepsy patients.*

Siska, K., Sanjiwani, F., Sugianto, P., Kasih, E., Katolik, U., & Surabaya, W. M. (2017). *JOURNAL OF PHARMACY SCIENCE AND PRACTICE I VOLUME 4 I NUMBER 2 I.*

- Sunindri, N., Kusumastuti, M., & Kiftiah, I. (2015). PEMODELAN ALIRAN LISTRIK PADA SEL SARAF MANUSIA. In *Buletin Ilmiah Mat. Stat. dan Terapannya (Bimaster)* (Vol. 04, Issue 2).
- Suryoputri, M. W., Endriastuti, N. E., & Ilma, D. L. (2021). Effects of Antiepileptic Drug Levels on Clinical Outcomes in Pediatric Patients Using Pharmacokinetics Approach. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 10(4), 272–288. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2021.10.4.272>
- Suryoputri, M. W., Mustikaningtias, I., & Maharani, L. (2020). Pemantauan Kadar Obat Indeks Terapi Sempit Melalui Estimasi Kadar Obat di Dalam Darah pada Pasien Rawat Inap di RSUD Prof. Dr. Margono Soekarjo, Purwokerto. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 9(2), 105. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2020.9.2.105>
- Utami, T. M., Halim, W., & Handriyati, A. (2024). KARAKTERISTIK PENDERITA EPILEPSI PADA ANAK DI RSUD ANUTAPURA PALU.
- Wangidjaja, O., & Wreksoatmodjo, B. R. (2022). *Tinjauan atas Epilepsi Pasca-Trauma Kapitis*.
- WHO. (2023). *Epilepsi*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/epilepsy>
- Xu, Y., Zhang, N., Xu, S., Xu, H., Chen, S., & Xia, Z. (2019). Effects of phenytoin on serum levels of homocysteine, vitamin B12, folate in patients with epilepsy. In *Medicine (United States)* (Vol. 98, Issue 12). Lippincott Williams and Wilkins. <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000014844>
- Yusuf Alkandahri, M., Qurrata Ayun Eka Putri Prodi Farmasi, I., Farmasi, F., Buana Perjuangan Karawang, U., Barat, J., Jl Ronggowaluyo Telukjambe Timur, I. H., & Koresponding, P. (2021). TINGKAT KEPATUHAN PENGGUNAAN OBAT FENITOIN PADA PASIEN EPILEPSI DI RUMAH SAKIT CITRA SARI HUSADA INTAN BAROKAH KARAWANG. *Isra Qurrata Ayun Eka Putri*, 5(2).



UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

HASIL DETEKSI PLAGIASI

FORM P2

Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal 07 Oktober 2024 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : RISKE WAHYU ISMAWATI
NIM : 202010410311103
Program Studi : Farmasi
Bidang Minat : Farmasi Klinis
Judul Naskah : Studi penggunaan fenitoin pada kasus epilepsi

Jenis naskah : skripsi / naskah publikasi / lain-lain
Keperluan : mengikuti **ujian seminar hasil skripsi**
Hasil dinyatakan : **MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT*** dengan rincian sebagai berikut

No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	2
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	13
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	16
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	13
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	0
6	Naskah publikasi	25	12

Keputusannya : **LOLOS / TIDAK LOLOS** plagiasi

Malang, 07 Oktober 2024

Petugas pengecek plagiasi

