

SKRIPSI

DEA RIZKY RAHMADHANI HANIF

**STUDI PENGGUNAAN DIAZEPAM PADA
PASIEN EPILEPSI**

**(Penelitian Dilakukan di Instalasi Rawat Inap
RSUD Kanjuruhan Malang)**



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

2025

Lembar Pengesahan

**STUDI PENGGUNAAN DIAZEPAM PADA PASIEN
EPILEPSI**

**(Penelitian Dilakukan di Instalasi Rawat Inap RSUD
Kanjuruhan Malang)**

Skripsi

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar sarjana farmasi
pada Program Studi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Malang**

2025

Oleh:

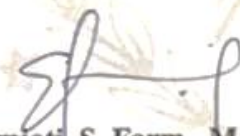
DEA RIZKY RAHMADHANI HANIF

202110410311256

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II


apt. Elva Asmiati, S. Farm., M. Clin. Pharm
NIP. 190923051992


Drs. apt. Didik Hasmono, M.S
NIP. 1958091119860110011

Mengetahui:

Ka. Prodi

Dekan


apt. Sendi Lia Yunita, M.Sc.
NIP. 160114061987


Dr. Hj. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS
NIP. 11406090449



Lembar Pengujian

**STUDI PENGGUNAAN DIAZEPAM PADA PASIEN
EPILEPSI**

**(Penelitian Dilakukan di Instalasi Rawat Inap
Rumah Sakit Umum Daerah Kanjuruhan Malang)**

Skripsi

Telah diuji dan dipertahankan di depan penguji

Pada tanggal 10 Oktober 2025

Oleh:

DEA RIZKY RAHMADHANI HANIF

202110410311256

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II


apt. Elva Asmiati, S. Farm., M. Clin. Pharm
NIP. 190923051992


Drs. apt. Didik Hasmono, M.S
NIP. 1958091119860110011

Mengetahui:

Penguji I

Penguji II


Dr. Hj. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS
NIP. 11406090449


apt. Irsan Fahmi Almuhtarihan, M. Farm.Klin.
NIP. 20210730011994



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dea Rizky Rahmadhani Hanif
NIM : 202110410311256
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul:
“STUDI PENGGUNAAN DIAZEPAM PADA PASIEN EPILEPSI (Penelitian Dilakukan di Instalas Rawat Inap RSUD Kanjuruhan Malang)”
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, 27 Oktober 2025
Yang membuat pernyataan,



Dea Rizky Rahmadhani Hanif
NIM.202110410311256

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt atas segala rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian sekaligus penyusunan skripsi dengan judul “STUDI PENGGUNAAN DIAZEPAM PADA PASIEN EPILEPSI (Penelitian dilakukan di Instalasi Rawat Inap RSUD Kanjuruhan Malang)”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan dukungan, bimbingan, arahan, serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Rektor Universitas Muhammadiyah Malang Bapak Prof. Dr. Nazaruddin Malik, S.E., M.Si., yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk menempuh pendidikan di universitas.
2. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS., yang telah memberikan dukungan penuh kepada mahasiswa dalam menjalani kegiatan akademik dan penelitian.
3. Ketua Program Studi Farmasi Ibu apt. Sendi Lia Yunita, S. Farm., M.Sc., yang telah memberikan arahan dan dukungan selama masa studi hingga penyelesaian skripsi ini.
4. Dosen Wali Kelas F Ibu apt. Nailis Syifa', S. Farm., M.Sc., PhD., yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sejak awal perkuliahan hingga penyelesaian studi.
5. Ibu apt. Elva Asmiati, S. Farm., M. Clin.Pharm., selaku Dosen Pembimbing I, yang penuh kesabaran dan ketelitian telah memberikan bimbingan, masukan, serta arahan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi.
6. Bapak Drs. apt. Didik Hasmono, M.S., selaku Dosen Pembimbing II, yang dari awal hingga akhir penyusunan telah memberikan kritik, saran dan motivasi untuk kesempurnaan skripsi.

7. Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS., Dosen Penguji I dan Bapak apt. Irsan Fahmi Almuhtarihan, M. Farm. Klin., Dosen Penguji II, yang telah memberikan saran, kritik membangun, serta masukan berharga dalam penyempurnaan skripsi ini.
8. Direktur RSUD Kanjuruhan Malang dr. Nur Rochmah, MMRS selaku tempat penelitian, beserta seluruh staf dan tenaga kesehatan yang telah memberikan izin, fasilitas, serta bantuan selama proses pengumpulan data penelitian.
9. Bunda tersayang dan terkasih, Yurnalisa, S. IP (almh), cukup sedih sebetulnya untuk menuliskan kata ‘almh’ di nama Bunda, tak pernah terbayangkan ini akan terjadi kepada penulis disaat akan menyelesaikan studi di tingkat strata satu. Namun ucapan terima kasih yang tak terhingga akan selalu penulis persembahkan secara khusus. Meski raga Bunda telah pergi setahun yang lalu dan penulis harus melanjutkan perjalanan ini tanpa ditemani, cinta dan doa Bunda tetap hidup dalam setiap hela nafas. Senyuman Bunda, kelembutan Bunda, serta doa-doa yang selalu Bunda titipkan menjadi cahaya dan kekuatan yang menuntun penulis hingga sampai pada titik ini. Jika saja Bunda masih disini mungkin perjalanan ini tidak terasa sangat berat. Rasa rindu ini tak pernah habis tetapi penulis percaya bahwa Bunda kini sedang beristirahat dengan damai di sisi Allah. Segala pencapaian ini penulis persembahkan untuk Bunda, sebagai wujud cinta, bakti, dan kerinduan seorang anak kepada ibunya. Semoga Allah menempatkan Bunda di tempat terindah di sisi-Nya.
10. Ayah tercinta, Muhamad Hanif, S. IP, yang selalu menjadi teladan dalam keteguhan, doa tanpa henti, dan kasih sayang yang tak pernah berkurang. Segala perjuanganmu adalah alasan terbesar penulis untuk terus melangkah. Terima kasih atas segala doa yang tak pernah putus, kerja keras, dan pengorbananmu yang mungkin tak selalu terucap, tetapi selalu kurasakan. Dalam setiap langkah, penulis teringat bagaimana Ayah selalu berusaha memberikan yang terbaik untuk keluarga, meski harus mengorbankan banyak hal. Semoga Allah selalu melimpahkan kesehatan, umur panjang, dan kebahagiaan untuk Ayah.

11. Adik-adikku tersayang, Kayla, Arafat dan Hafif, yang menjadi cahaya dalam hari-hariku. Tawa, doa dan semangat kalian adalah kekuatan yang membuat penulis tidak pernah menyerah.
12. Keluarga penulis, Wan (almh), Nenek, Atok (alm), Ibuk, Ade (alm), Oom, Bunda Hani, Ncu, para sepupu dan keluarga / saudara yang tidak dapat penulis sebutkan, yang selalu mendukung dengan doa dan kasih sayang yang tulus, mejadi tempat kembali yang penuh kehangatan.
13. Sahabat-sahabat terbaik penulis di masa SMP, SMA serta Perkuliahan, yang hadir untuk menguatkan, mendengarkan dan menemani setiap langkah perjalanan penuh cerita ini.
14. Untuk diri sendiri, Dea Rizky Rahmadhani Hanif. Terima kasih untuk selalu percaya akan ada hal indah yang menanti. Walaupun sangat berat sekali hidup tanpa doa bunda.
15. Semua pihak yang telah membantu, mendukung dan mendoakan selama perjalanan penulis menempuh pendidikan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat baik bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Malang, 17 September 2025

Penulis,

Dea Rizky Rahmadhani Hanif

RINGKASAN

Epilepsi merupakan salah satu gangguan neurologis kronik dengan prevalensi cukup tinggi di Indonesia. Kondisi ini sering menimbulkan beban medis maupun sosial, terutama ketika pasien mengalami kejang berulang atau status epileptikus yang membutuhkan penanganan segera. Epilepsi salah satu kontributor yang signifikan terhadap krisis kesehatan global yang mempengaruhi sekitar 50 juta orang di seluruh dunia. Di negara-negara dengan tingkat kemiskinan dan ketidaksetaraan yang tinggi dapat mencapai 139 per 100.000 orang. Diazepam menjadi salah satu obat lini pertama yang digunakan sebagai terapi “*rescue*” karena mampu menghentikan kejang dengan cepat. Namun, karena durasi kerjanya singkat, diazepam umumnya tidak digunakan sebagai terapi tunggal, melainkan dikombinasikan dengan obat antiepilepsi (OAE) lain untuk kontrol jangka panjang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan diazepam pada pasien epilepsi meliputi jenis sediaan, dosis, rute pemberian, interval dan lama penggunaan. Metode penelitian metode retrospektif dengan pendekatan deskriptif yang berfokus pada data Rekam Medik Kesehatan (RMK) berdasarkan populasi pasien instalasi rawat inap di RSUD Kanjuruhan Malang dengan diagnosis epilepsi yang mendapatkan terapi diazepam dan termasuk dalam kriteria inklusi selama periode Januari 2023- Februari 2025. Sebanyak 21 sampel memenuhi kriteria inklusi dan dianalisis menggunakan tabel serta persentase distribusi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa diazepam tidak digunakan tunggal melainkan kombinasi dua sebanyak 13 pasien dengan presentase 35 %, kombinasi tiga 14% sebanyak 5 pasien, dan kombinasi empat 5% sebanyak 2 pasien. Pola kombinasi dua terbanyak adalah {diazepam (10 mg k/p) iv + fenitoin (3x100 mg) po} 2 pasien dengan presentase 15% dan kombinasi tiga adalah {diazepam (10 mg k/p) iv + fenitoin (3x100 mg) po + clobazam (2x10 mg) po} 2 pasien dengan persentase 40%. Terdapat 17 pola switch.

ABSTRACT

STUDY OF DIAZEPAM IN EPILEPSY PATIENTS

(Research conducted at the Inpatient Installation of RSUD Kanjuruhan Malang)

Dea Rizky Rahmadhani Hanif⁽¹⁾, Elva Asmiati⁽²⁾, Didik Hasmono⁽³⁾

Departement of Pharmacy, Faculty of Health Sciences, University of Muhammadiyah Malang⁽¹⁾

Email: dearizkyhanif@webmail.umm.ac.id

Background: Epilepsy is a chronic neurological disorder characterized by recurrent seizures due to abnormal electrical activity in the brain. Diazepam, as one of the benzodiazepine drugs, is often used in emergency epilepsy conditions due to its rapid anticonvulsant effects.

Objective: To determine the pattern of diazepam, use in epilepsy patients at the Kanjuruhan Malang Regional General Hospital Inpatient Facility, including the type of preparation, dosage, route, interval, and duration of use.

Methods: This study used a retrospective observational design with a descriptive approach, based on patient medical records from January 2023 to February 2025. A total of 21 samples met the inclusion criteria and were analyzed descriptively using tables and percentages.

Results and Conclusions: The study showed that diazepam was not administered as monotherapy but in combination with two (35%), three (14%), and four drugs (5%), and there were 17 therapy switch patterns. The most used dose was a single 10 mg intravenous dose of diazepam (90%), with the most common duration of use being 1 day (90%). All patients showed improvement upon discharge from the hospital. The conclusion of this study is that diazepam plays an important role as acute therapy in epilepsy patients, but its use tends to be temporary and combined with other AEDs. Further prospective studies are recommended to evaluate the effectiveness, safety, and long-term impact of this combination therapy.

Keywords: Diazepam, Epilepsy, In patients

ABSTRAK

STUDI PENGGUNAAN DIAZEPAM PADA PASIEN EPILEPSI

(Penelitian dilakukan di Instalasi Rawat Inap RSUD Kanjuruhan Malang)

Dea Rizky Rahmadhani Hanif ⁽¹⁾, Elva Asmiati ⁽²⁾, Didik Hasmono ⁽³⁾

Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah
Malang ⁽¹⁾

Email: dearizkyhanif@webmail.umm.ac.id

Latar Belakang: Epilepsi merupakan gangguan neurologis kronis yang ditandai dengan kejang berulang akibat aktivitas listrik abnormal di otak. Diazepam, sebagai salah satu obat golongan benzodiazepin, sering digunakan dalam kondisi darurat epilepsi karena efek antikonvulsannya yang cepat.

Tujuan: Mengetahui pola penggunaan diazepam pada pasien epilepsi di Instalasi Rawat Inap RSUD Kanjuruhan Malang, meliputi jenis sediaan, dosis, rute, interval, dan lama penggunaan.

Metode: Penelitian menggunakan desain observasional retrospektif dengan pendekatan deskriptif, berdasarkan data rekam medis pasien periode Januari 2023–Februari 2025. Sebanyak 21 sampel memenuhi kriteria inklusi dan dianalisis secara deskriptif menggunakan tabel dan persentase.

Hasil dan Kesimpulan: Pada penelitian menunjukkan bahwa diazepam tidak digunakan secara tunggal melainkan kombinasi dua sebanyak 13 pasien dengan presentase 35 %, kombinasi tiga 14% sebanyak 5 pasien, dan kombinasi empat 5% sebanyak 2 pasien. Pola kombinasi dua terbanyak adalah {diazepam (10 mg k/p) iv + fenitoin (3x100 mg) po} 2 pasien dengan presentase 15% dan kombinasi tiga adalah {diazepam (10 mg k/p) iv + fenitoin (3x100 mg) po + clobazam (2x10 mg) po} 2 pasien dengan persentase 40%. Terdapat 17 pola switch.

Kata Kunci: Diazepam, Epilepsi, Pada Pasien

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Kebaruan Penelitian	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Saraf Pusat.....	7
2.2 Epilepsi.....	8
2.2.1 Definisi Epilepsi.....	8
2.2.2 Epidemiologi.....	9
2.2.3 Klasifikasi Epilepsi	10
2.2.4 Etiologi.....	13
2.2.5 Patofisiologi	16
2.2.6 Manifestasi Klinis	18
2.2.7 Tatalaksana Terapi	20
2.3 Pemeriksaan pada Pasien Epilepsi	21
2.3.1 Anamnesis	21
2.3.2 EEG.....	21
2.3.3 Pencitraan.....	22
2.4 Penanganan dan Terapi Epilepsi	22
2.4.1 Terapi Non Farmakologi.....	22
2.4.2 Terapi Farmakologi.....	24
2.5 Tinjauan Diazepam	28
2.5.1 Struktur Kimia.....	28
2.5.2 Mekanisme Kerja	29

2.5.3	Dosis.....	30
2.5.4	Farmakokinetika.....	31
2.5.5	Interaksi Obat.....	31
2.5.6	Toksisitas.....	32
2.5.7	Kontraindikasi.....	32
BAB III.....		34
KERANGKA PENELITIAN.....		34
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian.....	34
3.2	Kerangka Operasional Penelitian.....	35
BAB IV.....		36
METODE PENELITIAN.....		36
4.1	Rancangan Penelitian.....	36
4.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
4.3	Populasi.....	36
4.4	Sampel.....	36
4.5	Kriteria Sampel.....	36
4.5.1	Kriteria Inklusi.....	36
4.5.2	Kriteria Eksklusi.....	36
4.6	Teknik <i>Sampling</i>	37
4.7	Instrumen Penelitian.....	37
4.8	Analisis Data.....	37
4.9	Definisi Operasional.....	38
4.10	<i>Ethical Clearance</i>	39
BAB V.....		41
HASIL PENELITIAN.....		41
5.1.	Gambaran Umum Penelitian.....	41
5.2.	Data Demografi.....	42
5.2.1.	Data Demografi berdasarkan Usia.....	42
5.2.2.	Data Demografi berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
5.2.3.	Data Demografi berdasarkan Status Pasien.....	43
5.2.4.	Data Pola Penggunaan Diazepam.....	43
5.2.5.	Data Dosis Penggunaan Diazepam.....	44
5.2.6.	Data Lama Penggunaan Diazepam.....	44
5.2.6.1.	Data Penggunaan Terapi Kombinasi Dua Diazepam.....	45

5.2.6.2.	Data Penggunaan Terapi Kombinasi Tiga Diazepam	46
5.2.6.3.	Data Penggunaan Terapi Kombinasi Empat Diazepam	47
5.2.6.4.	Data Penggunaan Terapi <i>Switch</i> OAE	48
5.2.7.	Diagnosa Penyerta pada Pasien Epilepsi.....	51
5.2.8.	Durasi Kejang Pasien Epilepsi	51
5.2.9.	Terapi Lain Selain OAE pada Pasien Epilepsi.....	52
5.2.10.	Hasil Pengobatan Penggunaan Diazepam pada Pasien Epilepsi...	53
BAB VI		54
PEMBAHASAN		54
BAB VII.....		72
KESIMPULAN.....		72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Anatomi Sistem Saraf Pusat.....	7
Gambar 2. 2 Klasifikasi Epilepsi	10
Gambar 2. 3 Klasifikasi Tipe Kejang.....	11
Gambar 2. 4 Patofisiologi Epilepsi	18
Gambar 2. 5 Struktur Kimia.....	28
Gambar 2. 6 Mekanisme Kerja Diazepam	29
Gambar 3. 1 Skema Kerangka Konseptual	34
Gambar 3. 2 Skema Kerangka Operasional	35
Gambar 5. 1 Skema Kriteria Inklusi pada Pasien	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kebaruan Penelitian	5
Tabel 5. 1 Data Demografi berdasarkan Usia	42
Tabel 5. 2 Data Demografi berdasarkan Jenis Kelamin.....	42
Tabel 5. 3 Data Demografi berdasarkan Status Pasien	43
Tabel 5. 4 Data pola penggunaan terapi diazepam	43
Tabel 5. 5 Data Dosis Penggunaan Diazepam	44
Tabel 5. 6 Data Lama Penggunaan Diazepam	44
Tabel 5. 7 Data Pola Penggunaan Kombinasi Dua diazepam.....	45
Tabel 5. 8 Data Penggunaan Terapi Kombinasi Tiga Diazepam.....	46
Tabel 5. 9 Data Penggunaan Terapi Kombinasi Empat Diazepam.....	47
Tabel 5. 10 Data Penggunaan Terapi <i>Switch</i> Diazepam	48
Tabel 5. 11 Data Terapi Lain Selain Antiepilepsi.....	52
Tabel 5. 12 Hasil Pengobatan Penggunaan Diazepam.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	86
Lampiran 2 Jadwal Rancangan Penelitian	86
Lampiran 3 Rancangan Biaya	87
Lampiran 4 Lembar Orisinalitas	88
Lampiran 5 Form Bebas Plagiasi	89
Lampiran 6 Surat Izin Penelitian.....	90
Lampiran 7 Surat Jawaban Penelitian	91
Lampiran 8 <i>Ethical Approval</i>	92
Lampiran 9 Lembar Pengumpulan Data	93
Lampiran 10 Tabel Induk Demografi Pasien.....	156

DAFTAR SINGKATAN

APOS: Akut Pasca Operasi

AVM: *Arteriovenous Malformation*

BFNE: *Benign familial neonatal epilepsy*

BPJS: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial

CBZ: *Carbamazepine*

DALY: *Disability-Adjusted Life Years*

DBF: *Diazepam Buccal Film*

EEG: *Electroencephalogram*

EPSP: *Excitatory Postsynaptic Potential*

EUE: *Epilepsy of Unknown Etiology*

GABA: *Gamma-Aminobutyric Acid*

iGluRs: *Ionotropic Glutamate Receptors*

ILAE: *International League Against Epilepsy*

IPSP: *Inhibitory Postsynaptic Potential*

JKN: Jaminan Kesehatan Nasional

JME: *Juvenile Myoclonic Epilepsy*

MRI: *Magnetic Resonance Imaging*

NMDA: *N-Methyl-D-Aspartate*

OAE: Obat Anti Epilepsi

OR: *Odds Ratio*

PERDOSSI: Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia

SSP: Sistem Saraf Pusat

SUDEP: *Sudden Unexpected Death in Epilepsy*

VPA: *Valproic Acid*

WHO: *World Health Organization*

DAFTAR PUSTAKA

- Adar BakhshBaloch, Q. (2017). *No Covariance structure analysis of health-related indicators in elderly people living at home, focusing on subjective health. Title. 11(1)*, 92–105.
- Alam, A. M., Easton, A., Nicholson, T. R., Irani, S. R., Davies, N. W. S., Solomon, T., & Michael, B. D. (2023). Encephalitis: diagnosis, management and recent advances in the field of encephalitides. *Postgraduate Medical Journal*, 99(1174), 815–825. <https://doi.org/10.1136/postgradmedj-2022-141812>
- Alhagamhmad, M. H., & Shembesh, N. M. (2018). Investigating the awareness, behavior, and attitude toward epilepsy among university students in Benghazi, Libya. *Epilepsy & Behavior*, 83, 22–27. <https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2018.03.021>
- Almohaish, S., Sandler, M., & Brophy, G. M. (2021). Time Is Brain: Acute Control of Repetitive Seizures and Status Epilepticus Using Alternative Routes of Administration of Benzodiazepines. In *Journal of Clinical Medicine* (Vol. 10, Issue 8). <https://doi.org/10.3390/jcm10081754>
- Alsalem, G. M. (2021). Epilepsy on social media: An exploratory study of Arabic language content. *Epilepsy & Behavior*, 121. <https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2021.108089>
- Apsari RKF, Rahardjo S, & Prayunanto E. (2018). Manajemen Anestesi pada Epilepsi. *Jurnal Komplikasi Anestesi*, 5(2), 81–88.
- Ardilla, Y., Tjandrasa, H., & Arieshanti, I. (2014). Deteksi Penyakit Epilepsi dengan Menggunakan Multilayer Perceptron. *Jurnal Teknik POMITS*, 3(1), 1–5.
- Arfania, M., Frianto, D., & Kurniawati, I. (2023). Literature Review Peran Obat Phenobarbital Terhadap Pasien Epilepsi Di Rumah Sakit. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(2), 1061–1071.
- Ascoli, M., Ferlazzo, E., Gasparini, S., Mastroianni, G., Citraro, R., Roberti, R., &

- Russo, E. (2021). Epidemiology and Outcomes of Status Epilepticus. *International Journal of General Medicine*, *14*, 2965–2973. <https://doi.org/10.2147/IJGM.S295855>
- Bauer, P. R., Tolner, E. A., Keezer, M. R., Ferrari, M. D., & Sander, J. W. (2021). Headache in people with epilepsy. *Nature Reviews. Neurology*, *17*(9), 529–544. <https://doi.org/10.1038/s41582-021-00516-6>
- Becker, D. A., Wheless, J. W., Sirven, J., Tatum, W. O., Rabinowicz, A. L., & Carrazana, E. (2023). Treatment of Seizure Clusters in Epilepsy: A Narrative Review on Rescue Therapies. *Neurology and Therapy*, *12*(5), 1439–1455. <https://doi.org/10.1007/s40120-023-00515-3>
- Chi, S.-H., Jeong, H.-G., Lee, S., Oh, S.-Y., & Kim, S.-H. (2017). Effects of Psychotropic Drugs on Seizure Threshold during Electroconvulsive Therapy. *Psychiatry Investigation*, *14*(5), 647–655. <https://doi.org/10.4306/pi.2017.14.5.647>
- CIOMS. (2016). *International Ethical Guidelines for Health-related Research Involving Humans: Prepared by the Council for International Organizations of Medical Sciences (CIOMS) in collaboration with the World Health Organization (WHO) [Internet]. 4th edition. Geneva: C.* from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK614410/> doi: 10.56759/rgxl7405
- Coste, J., Mandereau-Bruno, L., Carcaillon-Bentata, L., Mikaeloff, Y., & Bouilleret, V. (2024). Prevalence, demographic and spatial distribution of treated epilepsy in France in 2020: a study based on the French national health data system. *Journal of Neurology*, *271*(1), 519–525. <https://doi.org/10.1007/s00415-023-11953-2>
- Delanty, N., Mohanraj, R., Shankar, R., Wehner, T., Stephen, L. J., D'Souza, W., Cappucci, S., McMurray, R., Sainz-Fuertes, R., & Villanueva, V. (2024). Perampanel for the treatment of epilepsy with genetic aetiology: Real-world evidence from the PERMIT Extension study. *Epilepsy Research*, *202*(February), 107339. <https://doi.org/10.1016/j.eplepsyres.2024.107339>
- Devi, P. P., Januarti, R. W., Saraf, I. P., Hi, R., Moeloek, A., & Lampung, P. (2023).

Diagnosis dan Tatalaksana Epilepsi. 13, 941–944.

Dhaliwal, J. S., Rosani, A., & Saadabadi, A. (2023). *Diazepam*. StatPearls Publishing, Treasure Island (FL). <http://europepmc.org/books/NBK537022>

Fasya, A. N., & Sari, R. G. (2024). *PERAN ELEKTROENSEFALOGRAFI (EEG) DALAM DIAGNOSTIK EPILEPSI : TINJAUAN EFEKTIVITAS TERHADAP DETEKSI AWAL DAN PEMANTAUAN. 8, 7882–7891.*

Fisher, R. S., Cross, J. H., D'Souza, C., French, J. A., Haut, S. R., Higurashi, N., Hirsch, E. (2017). Instruction manual for the ILAE 2017 operational classification of seizure types. *Epilepsia, 58(4), 531–542.* <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/epi.13671>

Fisher, R. S., Cross, J. H., French, J. A., Higurashi, N., Hirsch, E., Jansen, F. E., Lagae, L., Moshé, S. L., Peltola, J., Roulet Perez, E., Scheffer, I. E., & Zuberi, S. M. (2017). Operational classification of seizure types by the International League Against Epilepsy: Position Paper of the ILAE Commission for Classification and Terminology. *Epilepsia, 58(4), 522–530.* <https://doi.org/10.1111/epi.13670>

Galovic, M., Döhler, N., Erdélyi-Canavese, B., Felbecker, A., Siebel, P., Conrad, J., Evers, S., Winklehner, M., von Oertzen, T. J., Haring, H.-P., Serafini, A., Gregoraci, G., Valente, M., Janes, F., Gigli, G. L., Keezer, M. R., Duncan, J. S., Sander, J. W., Koepp, M. J., & Tetttenborn, B. (2018). Prediction of late seizures after ischaemic stroke with a novel prognostic model (the SeLECT score): a multivariable prediction model development and validation study. *The Lancet Neurology, 17(2), 143–152.* [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(17\)30404-0](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(17)30404-0)

Gierbolini, J., Giarratano, M., & Benbadis, S. R. (2016). Carbamazepine-related antiepileptic drugs for the treatment of epilepsy-a comparative review. *Expert Opinion on Pharmacotherapy, 17(7), 885–888.*

Glauser, Tracy, Shinnar, Shlomo, Gloss, David, Alldredge, Brian, Arya, Ravindra, Bainbridge, Jacquelyn, Bare, Mary, Bleck, Thomas, Dodson, W. Edwin, Garrity, Lisa, Jagoda, Andy, Lowenstein, Daniel,

- Pellock, John, Riviello, James, Sloan, Edward, & Treiman, David M. (2016). Evidence-Based Guideline: Treatment of Convulsive Status Epilepticus in Children and Adults: Report of the Guideline Committee of the American Epilepsy Society. *Epilepsy Currents*, 16(1), 48–61. <https://doi.org/10.5698/1535-7597-16.1.48>
- Goldberg, E. M. (2021). Rational Small Molecule Treatment for Genetic Epilepsies. *Neurotherapeutics*, 18(3), 1490–1499. <https://doi.org/10.1007/s13311-021-01110-w>
- Granerod, J., Ambrose, H. E., Davies, N. W. S., Clewley, J. P., Walsh, A. L., Morgan, D., Cunningham, R., Zuckerman, M., Mutton, K. J., Solomon, T., Ward, K. N., Lunn, M. P. T., Irani, S. R., Vincent, A., Brown, D. W. G., & Crowcroft, N. S. (2010). Causes of encephalitis and differences in their clinical presentations in England: a multicentre, population-based prospective study. *The Lancet Infectious Diseases*, 10(12), 835–844. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(10\)70222-X](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(10)70222-X)
- Grantor, D. (2025). *Ciganović, Petar*.
- Gultom, J. R., Rukmi, R., Perdani, W., & Lusina, S. E. (2025). *Stimulasi Nervus Vagus sebagai Terapi Adjuvan pada Anak Epilepsi Resisten Obat : Literature Review*. 3.
- Gupta, M., & Tripp, J. (2025). *Phenytoin*.
- Halliday, A. J., Santamaria, J., & D'Souza, W. J. (2022). Pre-hospital benzodiazepines associated with improved outcomes in out-of-hospital status epilepticus: A 10-year retrospective cohort study. *Epilepsy Research*, 179, 106846. <https://doi.org/10.1016/j.eplepsyres.2021.106846>
- Handryastuti, S., Tiansyah, R. A., Mangunatmadja, I., Saputra, D. R., Octaviana, F., Budikayanti, A., Alatas, F. S., Puspongoro, H. D., Tridjaja, B., & Soebandi, A. (2024). Preliminary development and validation of the Indonesian Pediatric Epilepsy Questionnaire (INA-PEPSI) to determine epilepsy and distinguish focal and generalized epilepsy in infants and children with unprovoked seizure in low-resource settings. *Epilepsia Open*, 9(5), 1868–

1880. <https://doi.org/10.1002/epi4.13021>

- Heuser K, Olsen KB, Ulvin LB, et al. (2022). Modern Treatment of Status Epilepticus in Adults. In *Modern Treatment of Status Epilepticus in Adults. In: Czuczwar SJ, editor. Epilepsy: Vol. Brisbane* (. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK580620/> doi: 10.36255/exon-publications-epilepsy-status-epilepticus
- Husna, M., Nurlaela, S., Pradana, B. A., Aushi, F., & Atdisuramad, P. (2024). Convulsive Status Epilepticus in Indonesia. *Balkan Medical Journal*, 41(6), 507–510. <https://doi.org/10.4274/balkanmedj.galenos.2024.2024-3-8>
- IDAI. (2016). Penatalaksanaan Kejang Demam. *Cermin Dunia Kedokteran-232*, 42(9), 658–659.
- Jaideep, K., Jordan, E., M., C. J., William, B., James, C., Daniel, L., Shlomo, S., Robin, C., Caitlyn, M., Hannah, C., Nathan, F., T., C. J., & Robert, S. (2019). Randomized Trial of Three Anticonvulsant Medications for Status Epilepticus. *New England Journal of Medicine*, 381(22), 2103–2113. <https://doi.org/10.1056/NEJMoa1905795>
- Jauhari, D. H., Maria, D., Chaniago, F. P. A., Rustandi, F. W., Fauzi, A. U. A., Kasyfi, F. Q., & Putri, P. H. (2024). Case report: Epilepsi. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(1), 1317–1320. <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jkt/article/view/25257>
- Jazayeri, D., Braine, E., McDonald, S., Dworkin, S., Powell, K. L., Griggs, K., Vajda, F. J. E., O'Brien, T. J., & Jones, N. C. (2020). A rat model of valproate teratogenicity from chronic oral treatment during pregnancy. *Epilepsia*, 61(6), 1291–1300. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/epi.16536>
- Kanner, A. M. (2016). Psychiatric comorbidities in epilepsy: Should they be considered in the classification of epileptic disorders? *Epilepsy & Behavior: E&B*, 64(Pt B), 306–308. <https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2016.06.040>
- Kienitz, R., Kay, L., Beuchat, I., Gelhard, S., von Brauchitsch, S., Mann, C., Lucaciu, A., Schäfer, J.-H., Siebenbrodt, K., Zöllner, J.-P., Schubert-Bast, S.,

- Rosenow, F., Strzelczyk, A., & Willems, L. M. (2022). Benzodiazepines in the Management of Seizures and Status Epilepticus: A Review of Routes of Delivery, Pharmacokinetics, Efficacy, and Tolerability. *CNS Drugs*, *36*(9), 951–975. <https://doi.org/10.1007/s40263-022-00940-2>
- Kumar, A., Krishnani, H., Pande, A., Jaiswal, S., & Meshram, R. J. (2023). Rasmussen's Encephalitis: A Literary Review. *Cureus*, *15*(10), e47698. <https://doi.org/10.7759/cureus.47698>
- Labate, A., Baggetta, R., Trimboli, M., Tripepi, G., Bisulli, F., D'Aniello, A., Daniele, O., Di Bonaventura, C., Di Gennaro, G., Fattouch, J., Ferlazzo, E., Ferrari, A., Gasparini, S., Giallonardo, A., La Neve, A., Romigi, A., Sofia, V., Tinuper, P., Zummo, L., ... Gambardella, A. (2019). Insight into epileptic and physiological déjà vu: from a multicentric cohort study. *European Journal of Neurology*, *26*(3), 407–414. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/ene.13806>
- Lee, S.-G., Su, Z.-Z., Emdad, L., Gupta, P., Sarkar, D., Borjabad, A., Volsky, D. J., & Fisher, P. B. (2008). Mechanism of ceftriaxone induction of excitatory amino acid transporter-2 expression and glutamate uptake in primary human astrocytes. *The Journal of Biological Chemistry*, *283*(19), 13116–13123. <https://doi.org/10.1074/jbc.M707697200>
- Leitinger, M., Trink, E., Giovannini, G., Zimmermann, G., Florea, C., Rohrer, A., Kalss, G., Neuray, C., Kreidenhuber, R., Höfler, J., Kuchukhidze, G., Granbichler, C., Dobesberger, J., Novak, H. F., Pilz, G., Meletti, S., & Siebert, U. (2019). Epidemiology of status epilepticus in adults: A population-based study on incidence, causes, and outcomes. *Epilepsia*, *60*(1), 53–62. <https://doi.org/10.1111/epi.14607>
- Lewis, C. B., Patel, P., & Adams, N. (2025). *Phenobarbital*.
- Li, C., Wang, X., Deng, M., Luo, Q., Yang, C., Gu, Z., Lin, S., Luo, Y., Chen, L., Li, Y., & He, B. (2025). Antiepileptic Drug Combinations for Epilepsy: Mechanisms, Clinical Strategies, and Future Prospects. In *International Journal of Molecular Sciences* (Vol. 26, Issue 9). <https://doi.org/10.3390/ijms26094035>

- Ma, W., Zhang, Y., & Chen, L. (2025). Incidence and independently associated variables of acute postoperative seizures after epilepsy surgery. *Seizure: European Journal of Epilepsy*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.seizure.2025.02.015>
- Manolis, T. A., Manolis, A. A., Melita, H., & Manolis, A. S. (2019). Sudden unexpected death in epilepsy: The neuro-cardio-respiratory connection. *Seizure*, *64*, 65–73. <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2018.12.007>
- Marcos, H., & Kusumastuti, G. (2016). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Saraf Pusat dengan Metode Forward Chaining. *Jurnal Teknik Elektro*, *8*(2), 9–15.
- Meritam Larsen, P., Wüstenhagen, S., Terney, D., Gardella, E., Aurlien, H., & Beniczky, S. (2023). Duration of epileptic seizure types: A data-driven approach. *Epilepsia*, *64*(2), 469–478. <https://doi.org/10.1111/epi.17492>
- Meutia, S., Utami, N., Rahmawati, S., & Himayani, R. (2021). Sistem Saraf Pusat dan Perifer. *Medical Profession Journal of Lampung*, *11*(2), 306–311.
- Minghui, R., Kestel, D., Wiebe, S., & Brodie, M. (2014). A public health imperative. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/epilepsy>, 8. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/epilepsy>
- Mundlamuri, R. C., Sinha, S., Subbakrishna, D. K., Prathyusha, P. V, Nagappa, M., Bindu, P. S., Taly, A. B., Umamaheswara Rao, G. S., & Satishchandra, P. (2015). Management of generalised convulsive status epilepticus (SE): A prospective randomised controlled study of combined treatment with intravenous lorazepam with either phenytoin, sodium valproate or levetiracetam--Pilot study. *Epilepsy Research*, *114*, 52–58. <https://doi.org/10.1016/j.eplepsyres.2015.04.013>
- Parhusip, L., Tori, M., Surbakti, R. B., Toemon, A. N., Lestaris, T., Program, S., Kedokteran, F., Kedokteran, P., Raya, J. Y., Sudarso, P., Raya, K., & Tengah, I. (2025). Barigas: Jurnal Riset Mahasiswa CHARACTERISTICS OF EPILEPSY PATIENTS AT RSUD DR. DORIS SYLVANUS IN PALANGKA RAYA. *Maret*, *3*(1), 17–21. <https://doi.org/10.37304/barigas.v3i1.11909>

- Pease, M., Elmer, J., Shahabadi, A. Z., Mallela, A. N., Ruiz-Rodriguez, J. F., Sexton, D., Barot, N., Gonzalez-Martinez, J. A., Shutter, L., Okonkwo, D. O., & Castellano, J. F. (2023). Predicting posttraumatic epilepsy using admission electroencephalography after severe traumatic brain injury. *Epilepsia*, *64*(7), 1842–1852. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/epi.17622>
- Peleh, S. V., Salendu, P. M., Umboh, V., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Ratulangi, U. S., Ilmu, B., Anak, K., Kedokteran, F., & Sam, U. (2024). *Faktor – faktor yang Memengaruhi Kejadian Epilepsi pada Anak dengan Riwayat Kejang Demam*. *12*(3), 462–467.
- Perdossi. (2019). No Title. *PERDOSSI. Pedoman Tatalaksana Epilepsi Surabaya: Airlangga University Press.*, 6.
- Pernea, M., & Sutcliffe, A. G. (2016). Clobazam and Its Use in Epilepsy. *Pediatric Reports*, *8*(2), 6516. <https://doi.org/10.4081/pr.2016.6516>
- Phan, J., Ramos, M., Soares, T., & Parmar, M. S. (2022). Poststroke Seizure and Epilepsy: A Review of Incidence, Risk Factors, Diagnosis, Pathophysiology, and Pharmacological Therapies. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, *2022*, 7692215. <https://doi.org/10.1155/2022/7692215>
- Pipit Muliyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020). 濟無No Title No Title No Title. *Journal GEEJ*, *7*(2), 8–33.
- Reindl, C., Sprügel, M. I., Sembill, J. A., Mueller, T. M., Hagen, M., Gerner, S. T., Kuramatsu, J. B., Hamer, H. M., Huttner, H. B., & Madžar, D. (2020). Influence of new versus traditional antiepileptic drugs on course and outcome of status epilepticus. *Seizure - European Journal of Epilepsy*, *74*, 20–25. <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2019.11.003>
- Rogawski, M. A., Löscher, W., & Rho, J. M. (2016). Mechanisms of action of Antiseizure Drugs and the Ketogenic diet. *Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine*, *6*(5), 28. <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a022780>
- Romoli, M., Mazzocchetti, P., D'Alonzo, R., Siliquini, S., Rinaldi, V. E., Verrotti,

- A., Calabresi, P., & Costa, C. (2019). Valproic Acid and Epilepsy: From Molecular Mechanisms to Clinical Evidences. *Current Neuropharmacology*, *17*(10), 926–946. <https://doi.org/10.2174/1570159X17666181227165722>
- Sánchez Fernández, I., Goodkin, H. P., & Scott, R. C. (2019). Pathophysiology of convulsive status epilepticus. *Seizure*, *68*, 16–21. <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2018.08.002>
- Scheffer, I. E., Berkovic, S., Capovilla, G., Connolly, M. B., French, J., Guilhoto, L., Hirsch, E., Jain, S., Mathern, G. W., Moshé, S. L., Nordli, D. R., Perucca, E., Tomson, T., Wiebe, S., Zhang, Y.-H., & Zuberi, S. M. (2017). ILAE classification of the epilepsies: Position paper of the ILAE Commission for Classification and Terminology. *Epilepsia*, *58*(4), 512–521. <https://doi.org/10.1111/epi.13709>
- Seidel, S., Wehner, T., Miller, D., Wellmer, J., Schlegel, U., & Grönheit, W. (2022). Brain tumor related epilepsy: pathophysiological approaches and rational management of antiseizure medication. *Neurological Research and Practice*, *4*(1), 45. <https://doi.org/10.1186/s42466-022-00205-9>
- Seinfeld, S., Gelfand, M. A., Heller, A. H., Buan, C., & Slatko, G. (2020). Safety and tolerability associated with chronic intermittent use of diazepam buccal film in adult, adolescent, and pediatric patients with epilepsy. *Epilepsia*, *61*(11), 2426–2434. <https://doi.org/10.1111/epi.16696>
- Seo, J. G., Cho, Y. W., Kim, K. T., Kim, D. W., Yang, K. I., Lee, S. T., Byun, J. I., No, Y. J., Kang, K. W., & Kim, D. (2020). Pharmacological Treatment of Epilepsy in Elderly Patients. *Journal of Clinical Neurology (Seoul, Korea)*, *16*(4), 556–561. <https://doi.org/10.3988/jcn.2020.16.4.556>
- Silbereis, J. C., Pochareddy, S., Zhu, Y., Li, M., & Sestan, N. (2016). The Cellular and Molecular Landscapes of the Developing Human Central Nervous System. *Neuron*, *89*(2), 248–268. <https://doi.org/10.1016/j.neuron.2015.12.008>
- Soyka, M. (2017). Treatment of Benzodiazepine Dependence. *The New England Journal of Medicine*, *376*(12), 1147–1157.

<https://doi.org/10.1056/NEJMra1611832>

- Stafstrom, C. E., & Carmant, L. (2015). Seizures and epilepsy: an overview for neuroscientists. *Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine*, 5(6). <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a022426>
- Sufian, A., Ghosh, U. K., Islam, T., & Sultana, A. (2019). *Recurrence of Simple Febrile Seizure who follows Intermittent Prophylaxis : A Comparative Study Between Clobazam and Diazepam*. *Recurrence of Simple Febrile Seizure who follows Intermittent Prophylaxis : A Comparative Study Between Clobazam and Diazepam*. July.
- Susano, A. (2016). Penerapan dan implementasi sistem pakar dalam mendekteksi gejala penyakit epilepsi. *Faktor Exacta*, 9(Vol 9, No 1 (2016)), 37–48. http://journal.lppmunindra.ac.id/index.php/Faktor_Exacta/article/view/739
- Susanti, R., Latiefah, A. D., & Nafisah, R. (2025). Kajian Interaksi Obat pada Resep Pasien Epilepsi Rawat Jalan di RSUD dr. Slamet Garut. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 16(2), 182–192.
- Tan, S., Ng, J. S., Devinuwara, J., Ong, S. T., Viridi, P., Goh, R., El-Masri, S., Kooor, J., Stretton, B., Gupta, A., Bellinge, J., Zhang, T., Gilbert, T., Crawford, G., Bergin, P., Kimberly, W. T., Harroud, A., Stacpoole, S., Kiley, M., & Bacchi, S. (2025). Management of epilepsia partialis continua: A systematic review. *Seizure - European Journal of Epilepsy*, 125, 79–83. <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2025.01.005>
- Tomson, T. (2018). [Not Available]. In *Lakartidningen* (Vol. 115).
- Tomson, T., Zelano, J., Dang, Y. L., & Perucca, P. (2023). The pharmacological treatment of epilepsy in adults. *Epileptic Disorders : International Epilepsy Journal with Videotape*, 25(5), 649–669. <https://doi.org/10.1002/epd2.20093>
- Trinka, E., Cock, H., Hesdorffer, D., Rossetti, A. O., Scheffer, I. E., Shinnar, S., Shorvon, S., & Lowenstein, D. H. (2015). A definition and classification of status epilepticus – Report of the ILAE Task Force on Classification of Status Epilepticus. *Epilepsia*, 56(10), 1515–1523.

<https://doi.org/https://doi.org/10.1111/epi.13121>

- Ułamek-Kozioł, M., Czuczwar, S. J., Januszewski, S., & Pluta, R. (2019). Ketogenic diet and epilepsy. *Nutrients*, *11*(10), 2510.
- Vera, R., Dewi, M., & Nursiah, N. (2014). Sindrom Epilepsi Pada Anak. *Majalah Kedokteran Sriwijaya*, *46*(1), 72–76.
- Vezzani, A., Fujinami, R. S., White, H. S., Preux, P.-M., Blümcke, I., Sander, J. W., & Löscher, W. (2016). Infections, inflammation and epilepsy. *Acta Neuropathologica*, *131*(2), 211–234. <https://doi.org/10.1007/s00401-015-1481-5>
- Wang, X.-X., Zhou, Q., Pan, D.-B., Deng, H.-W., Zhou, A.-G., Huang, F.-R., & Guo, H.-J. (2015). Dexamethasone versus ondansetron in the prevention of postoperative nausea and vomiting in patients undergoing laparoscopic surgery: a meta-analysis of randomized controlled trials. *BMC Anesthesiology*, *15*, 118. <https://doi.org/10.1186/s12871-015-0100-2>
- Wati, D. L., & Aztmardina, Z. (2024). *Artikel Penelitian Stigma Epilepsi dari Masyarakat dan Orang Dengan Epilepsi Stigma Of Epilepsy from Community and People With Epilepsy*. 40.
- Woodfield, J., Chin, R. F. M., van Schooneveld, M. M. J., van den Heuvel, M., Bastin, M. E., & Braun, K. P. J. (2023). The association of structural connectome efficiency with cognition in children with epilepsy. *Epilepsy & Behavior : E&B*, *148*, 109462. <https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2023.109462>
- World Health Organization. (2018). Epilepsy: A Manual for Physicians. 1–31. *Epilepsy: A Manual for Physicians*. 1–31.
- Yang, L.-Z., Guo, Y., Wang, Z.-Q., & Zhang, C.-Q. (2024). A population-based analysis of the global burden of epilepsy across all age groups (1990-2021): utilizing the Global Burden of Disease 2021 data. *Frontiers in Neurology*, *15*, 1448596. <https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1448596>
- Yang, L., Dong, X.-Z., Cui, X.-H., Liu, J.-M., Liu, W.-N., & Zhang, L. (2021). Comparison of the efficacy and safety of levetiracetam and phenytoin in the

treatment of established status epilepticus: A systematic review and meta-analysis. *Journal of Clinical Neuroscience: Official Journal of the Neurosurgical Society of Australasia*, 89, 422–429. <https://doi.org/10.1016/j.jocn.2021.05.004>

Yunita, M. M. (2017). Penerapan Rational Emotive Behavior Therapy (Rebt) Untuk Meningkatkan Psychological Well-Being Pada Penderita Epilepsi Grandmal. *Psibernetika*, 9(2). <https://doi.org/10.30813/psibernetika.v9i2.470>

Zarate-Lopez, D., Torres-Chávez, A. L., Gálvez-Contreras, A. Y., & Gonzalez-Perez, O. (2024). Three Decades of Valproate: A Current Model for Studying Autism Spectrum Disorder. *Current Neuropharmacology*, 22(2), 260–289. <https://doi.org/10.2174/1570159X22666231003121513>

Zelano, J., Stödberg, T., & Tomson, T. (2018). [Classification of seizures and epilepsies]. *Lakartidningen*, 115.

Zhao, Y., Lu, C., Wang, H., Lin, Q., Cai, L., Meng, F., Tesfaye, E. B., Lai, H. C., & Tzeng, C. M. (2020). Identification of hsa-miR-1275 as a Novel Biomarker Targeting MECP2 for Human Epilepsy of Unknown Etiology. *Molecular Therapy Methods and Clinical Development*, 19(December), 398–410. <https://doi.org/10.1016/j.omtm.2020.10.005>

Zöllner, J. P., Schmitt, F. C., Rosenow, F., Kohlhase, K., Seiler, A., Strzelczyk, A., & Stefan, H. (2021). Seizures and epilepsy in patients with ischaemic stroke. *Neurological Research and Practice*, 3(1), 63. <https://doi.org/10.1186/s42466-021-00161-w>

Zuberi, S. M., Wirrell, E., Yozawitz, E., Wilmschurst, J. M., Specchio, N., Riney, K., Pressler, R., Auvin, S., Samia, P., Hirsch, E., Galicchio, S., Triki, C., Snead, O. C., Wiebe, S., Cross, J. H., Tinuper, P., Scheffer, I. E., Perucca, E., Moshé, S. L., & Nabbout, R. (2022). ILAE classification and definition of epilepsy syndromes with onset in neonates and infants: Position statement by the ILAE Task Force on Nosology and Definitions. *Epilepsia*, 63(6), 1349



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 10 Oktober 2025 pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :

Nama : DEA RIZKY RAHMADHANI HANIF
 NIM : 202110410311256
 Program Studi : Farmasi
 Bidang Minat : Farmasi Klinis
 Judul Naskah : STUDI PENGGUNAAN OBAT DIAZEPAM PADA PASIEN 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	0
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	5
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	16
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	0
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	0
6	Naskah publikasi	25	11

Keputusannya : **LOLOS / ~~TIDAK LOLOS~~** plagiasi

Malang, 10 Oktober 2025

Petugas pengecek plagiasi

