

**KARYA TULIS ILMIAH
(RESUME ARTIKEL)**

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI EPILEPSI PADA
PASIEN EPILEPSI**

**Diajukan Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Farmasi
Dalam Program Pendidikan D-III Farmasi
Akademi Farmasi Surabaya**

**OLEH
RETNO KUSMINARSIH
NIM : 1352010271**

**PROGRAM PENDIDIKAN D-III FARMASI
AKADEMI FARMASI SURABAYA
SURABAYA
2021**

LEMBAR PENGESAHAN
PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI EPILEPSI PADA
PASIEN EPILEPSI

RETNO KUSMINARSIH

NIM : 1352010271

**Karya Tulis Ilmiah (Resume Artikel) ini telah diuji dan disetujui
dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah (Resume Artikel) Jenjang
Pendidikan Diploma III Akademi Farmasi Surabaya**

Surabaya, 23 Juni 2021

Disetujui oleh :

Pembimbing



apt. Iin Ernawati, S. Farm., M. Farm., Klin.
NIDN. 0710048704

Mengetahui

Direktur Akademi Farmasi Surabaya



apt. Ninik Mas Ulfa, S.Si., Sp. FRS.
NIDN. 0701027504

**KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL) INI
TELAH DIUJI DAN DISETUJUI**

PADA TANGGAL

14 Juni 2021

OLEH

**TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL)
AKADEMI FARMASI SURABAYA**

Ketua : apt. Widya Handayani, S.Farm, M.Farm.,Klin.

Anggota : apt. Iin Ernawati., S.Farm., M.Farm.,Klin.

**Mengetahui
Wakil Direktur Bidang Akademik**



**apt. MA Hanny Ferry Fernanda, S.Farm.,M.Farm.
NIDN. 9907147785**

Ketua PPPM

Akademi Farmasi Surabaya



**apt. Ilil Maidatuz Zulfa, S.Farm., M.Si.
NIDN. 0721128902**

PERNYATAAN ORISINALITAS
KARYA TULIS ILMIAH
(RESUME ARTIKEL)

Saya, (Retno Kusminarsih, NIM 1352010271), menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ilmiah (resume artikel) saya ini adalah asli dan benar-benar hasil karya saya sendiri,
2. Karya tulis ilmiah (resume artikel) ini dibuat sebagai pengganti naskah KTI hasil penelitian sendiri dikarenakan Bencana Nonalam Penyebaran *Corona Virus Disease* 2019 (COVID-19).
3. Karya tulis ilmiah (resume artikel) ini belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik di Akademi Farmasi Surabaya, maupun perguruan tinggi lainnya,
4. Dalam karya tulis ilmiah (resume artikel) ini terdapat beberapa data yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain dari beberapa artikel untuk dijadikan materi pembahasan. Semua sumber pustaka tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar kepustakaan,
5. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ilmiah (resume artikel) ini, serta sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan norma dan peraturan yang berlaku di Akademi Farmasi Surabaya.

Surabaya, 23 Juni 2021



Retno Kusminarsih

NIM 1352010271

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH
(RESUME ARTIKEL) UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademi Farmasi Surabaya, Saya yang bertanda tangan di
bawah ini :

Nama : Retno Kusminarsih
NIM : 1352010271
Program Studi : Diploma III Farmasi
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah (Resume Artikel)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada
Akademi Farmasi Surabaya Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive
Royalty Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul :

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI EPILEPSI PADA
PASIEN EPILEPSI**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti
Noneksklusif ini. Akademi Farmasi Surabaya berhak menyimpan, mengalih
media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat
dan mempublikasikan Karya Tulis Ilmiah Saya selama tetap mencantumkan nama
Saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada 23 Juni 2021

Yang menyatakan,



(Retno Kusminarsih)

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga naskah karya tulis ilmiah (resume artikel) terselesaikan tepat waktu. Ucapan terima kasih dengan tulus disampaikan kepada pihak-pihak yang telah membimbing, memberikan inspirasi, bantuan, dan dukungan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah (resume artikel) ini.

Pertama, ucapan terima kasih disampaikan kepada Ibu apt. Ninik Mas Ulfa,S.Si.,Sp.FRS. selaku Direktur Akademi Farmasi Surabaya yang telah menerima dan memberikan kesempatan untuk studi di lembaga yang beliau pimpin.

Kedua, ucapan terima kasih disampaikan kepada jajaran akademisi Bapak apt.MA. Hanny Ferry Fernanda, S. Farm., M. Farm., selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan, Bapak Umarudin, M.Si. selaku Wakil Direktur II Bidang Umum, Humas dan Kerjasama.

Ketiga, ucapan terima kasih disampaikan kepada Ketua Program Studi Ibu apt.Damaranie Dipahayu, S.Farm,M.Farm., beserta jajarannya.

Keempat, ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya disampaikan Ibu apt. Iin Ernawati, S.Farm., M.Farm.Klin, selaku pembimbing.

Kelima, ucapan terimakasih kepada semua dosen dan staf Akademi Farmasi Surabaya yang telah banyak membantu memberikan bekal ilmu pengetahuan dan kelancaran dalam kegiatan perkuliahan.

Keenam ucapan terimakasih kepada direktur RS Aisyiyah Bojonegoro beserta jajarannya dan Kasi IFRS yang telah berkenan memberi ijin dan kemudahan dalam menempuh kuliah RPL ini.

Kepada suami tercinta dan anak-anakku yang telah banyak membantu dan mensupport serta teman-teman seperjuangan yang telah banyak memberi masukan, kerjasama serta memberi motivasi penulis, sehingga dapat menyelesaikan kuliah ini dengan tuntas.

Bahwa Karya Tulis (resume artikel) ini banyak sekali kekurangan, maka saran dan kritik yang membangun sangat kami harapkan sebagai perbaikan ke depan, semoga karya ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Surabaya, 23 Juni 2021

Retno Kusminarsih

ABSTRACT (ARTICLE RESUME)

PROFILE OF USE OF ANTI EPILEPSY DRUGS IN EPILEPSY PATIENTS

Retno Kusminarsih

Epilepsy was defined as repeated unprovoked paroxysmal seizures at intervals of more than 24 hours with no apparent cause. In general, an estimated five million people are diagnosed with epilepsy each year. Nearly 80% of people with epilepsy live in low- and middle-income countries. The estimate of epilepsy sufferers in Indonesia is 1.5 million with a prevalence of 0.5-0.6% of the Indonesian population around 70% of people living with epilepsy can live seizure-free if diagnosed and treated properly

Resume articles on epilepsy treatment profiles in epilepsy patients are needed because there are several benefits to be obtained including for health services, namely for drug procurement, drug inventory and can be used as information for other health workers in providing therapy to epilepsy patients. and can increase knowledge about the profile of anti-epileptic drugs (AED). The resume method used is to resume 2 national journals and 1 international journal regarding the profile of anti-epileptic drug use (AED) in epilepsy patients. The results of the resume also describe the names of AEDs, and compare the use of the old monotherapy AED with the new monotherapy AED and its polytherapy as well as the treatment of using AED in several types of seizures.

From these 3 journals, it can be concluded that those belonging to the old AED monotherapy group are: Phenytoin, Valproic Acid, Carbamazepine, and Phenobarbital. The new monotherapy class of AEDs includes: Clobazam, Oxcarbazepine and Leviteracetam, Topiramate, Lamotrigine, Clonazepam, Zonisamide, and Gabapentin. Phenytoin is the most widely used antiepileptic treatment with monotherapy. The use of polytherapy with a combination of 2 AEDs is more widely used than a combination with 3 AEDs or 4 AEDs. Carbamazepine was significantly more used for partial/focal seizures (28.4%) than used for generalized seizures (10.7%) with a P value of 0.003. Significantly, sodium valproate was used more for the treatment of generalized seizures (22.6%), compared to therapy for partial seizures (7.8%) with a P value of 0.004

The suggestion that the author can give is that further research be conducted on the effectiveness and toxicity of using Phenytoin AED monotherapy, as well as the effectiveness and toxicity of using Phenytoin + Benzodiazepine polytherapy.

Keyword : epilepsy, anti-epileptic drugs, types of seizures

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA TULIS ILMIAH (RESUME ARTIKEL)	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	viii
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Epilepsi.....	5
2.1.1 Pengertian.....	5
2.1.2 Etiologi.....	6
2.2 Klasifikasi Kejang.....	7
2.3 Kerasionalan Penggunaan Obat.....	8
2.4 Karakteristik OAE.....	11
2.5 Penghentian OAE	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Rentang Tahun Publikasi Artikel.....	20
3.2 Jumlah dan Identitas Publikasi yang Diresume	20
3.3 Metode Pencarian Sumber.....	20

3.3.1	Keywords.....	20
3.3.2	Faktor Inklusi dan Eksklusi	21
3.3.3	Data yang akan dibahas	23
3.4	Rancangan Analisa Data	24
BAB IV	HASIL PENELITIAN.....	25
4.1	Hasil Pencarian Sumber Pustaka (Artikel).....	25
4.1.1	Identitas Artikel dan Faktor Inklusi/ Eksklusi.....	25
4.2	Analisa Data Resume Artikel.....	26
BAB V	PEMBAHASAN	33
5.1	Artikel 1.....	33
5.2	Artikel 2.....	34
5.3	Artikel 3.....	36
BAB VI	KESIMPULAN dan SARAN.....	38
6.1	Kesimpulan.....	38
6.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1. OAE lini pertama, indikasi dan dosis yang dianjurkan Menkes.....	9
Tabel 2. Dosis OAE untuk dewasa menurut Perdossi 2012.....	10
Tabel 3. Karakteristik OAE menurut Dipiro	11
Tabel 4. Identitas Artikel dan Faktor Inklusi / Eksklusi.....	25
Tabel 5. Analisis Data Resume Artikel / Jurnal.....	26

DAFTAR SINGKATAN

OAE	:	Obat anti epilepsi
<i>AED</i>	:	<i>anti epileptic drugs</i>
PERDOSSI	:	Perhimpunan Dokter Spesialis Saraf Indonesia
<i>ILAE</i>	:	<i>International League Against Epilepsy</i>
EEG	:	<i>Electroensephalography</i>
BPOM	:	Badan Pengawas Obat dan Makanan
<i>NICE</i>	:	<i>National Institute for health and Excellence Guidelince</i>