

SKRIPSI

**EVALUASI PENGGUNAAN KARBAMAZEPIN PADA PASIEN STROKE
DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Disusun untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Farmasi Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

OKTAVIANI NUR AZIZAH

20130350084

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI PENGGUNAAN KARBAMAZEPIN PADA PASIEN STROKE
DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**Disusun oleh :
OKTAVIANI NUR AZIZAH
20130350084**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 10 November 2017

Dosen pembimbing

Bangunawati Rahajeng, S.Si., M.Si., Apt

NIK :19701105201104173154

Dosen penguji 1

Dosen penguji 2

Dra. Sri Kadarinah, Apt

NIK : 201202

Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt

NIK : 19850526201004173121

Mengetahui

Kepala Program Studi Farmasi

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt

NIK : 19730223201310173127

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Oktaviani Nur Azizah

NIM : 20130350084

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir skripsi ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 10 November 2017

Yang membuat pernyataan

Oktaviani Nur Azizah
NIM : 20130350084

MOTTO

... وَمَنْ يَتَّقِ اللَّهَ يَجْعَلْ لَهُ مَخْرَجًا ﴿٢﴾

وَيَرْزُقْهُ مِنْ حَيْثُ لَا يَحْتَسِبُ وَمَنْ يَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ فَهُوَ

حَسْبُهُ ۗ إِنَّ اللَّهَ بَلِغُ أَمْرِهِ ۗ قَدْ جَعَلَ اللَّهُ لِكُلِّ شَيْءٍ قَدْرًا ﴿٣﴾

“ Dan barangsiapa bertakwa kepada Allah niscaya Dia akan mengadakan baginya jalan keluar, dan memberinya rizki dari arah yang tiada disangka-sangkanya. Dan barangsiapa yang bertawakal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)nya. Sesungguhnya Allah melaksanakan urusan yang (dikehendaki)Nya. Sesungguhnya Allah telah mengadakan ketentuan bagi tiap-tiap sesuatu” (QS. At Thalaq : 2-3)

“Raihlah ilmu, dan untuk meraih ilmu belajarlah untuk tenang dan sabar” (Umar bin Khattab)

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain” (HR.Ahmad)

HALAMAN PERSEMBAHAN



“Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang “

Segala Puji Kepada Allah SWT yang telah memberikan berbagai macam nikmatNya yang tak dapat dihitung satu persatu dan yang telah memberikan kemudahan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini yang akan saya persembahkan untuk :

Kedua orangtuaku tercinta

Abi dan Umi yang selalu mencurahkan kasih sayangnya, yang tak pernah mengenal kata lelah dalam segala pengorbanan yang diberikan dan yang selalu sabar mengajarkan anak-anaknya dalam kebaikan. Terimakasih telah memberikan motivasi, nasehat serta doanya kepadaku di setiap saat.

Adikku tercinta

Yusuf, Saudara kandungku satu-satunya, seseorang yang menyayangiku dengan caranya yang berbeda, temanku berkelahi jika berdekatan dan saling merindukan jika berjauhan, terimakasih atas doanya dan semangatnya selama ini.

Teman-Teman

Kuman Fair 13, teman NB (Windy, Ratna, Aida, Dhiya, Desy, Dzifa, Neil, Aul, Uswa dan Laila), teman satu bimbinganku (Widya, Aida, Novi, Asa dan Akbar), Adelaide Hanasta, Islah Jogjaraya 16, A2BM, Syahidah, Sahabat surga, Mujahidah & Agent of change, dan keluarga JAA yang telah memberikan motivasi dan doanya kepadaku sampai saat ini.

Orang spesial, yang masih menjadi rahasia Ilahi dan masih kunanti sampai saat ini. Terimakasih jika suatu saat nanti kau datang untuk memperjuangkanku dan inilah karyaku yang telah kuperjuangkan untuk masa depanku.

Seluruh pihak, saudara-saudaraku, kakak sepupu, adik tingkat, kakak tingkat, teman kostan sedari dulu, kost kalianda 2, kost mutia indah, kontrakan adzkiyah, kontrakan & kostan bu tutik, teman KKN 112, saudara yang baru saja dipertemukan di Jogja, teman BSMI, Al Jundi, dan seluruh teman-temanku yang tidak bisa kusebutkan satu persatu. Terimakasih sudah memberikan bantuan dan doanya kepadaku, maaf jika sering kali merepotkan kalian ☺

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Penggunaan Karbamazepin pada Pasien Stroke di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta”. Meskipun dalam proses pengerjaannya banyak hambatan yang penulis alami akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan tepat waktu. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak lepas dari dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati.,M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Sabtanti Harimurti,Ph.D.,Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
4. Andy Eko Wibowo, M.Sc,Apt selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bangunawati Rahajeng, S.Si., M.Si., Apt selaku dosen pembimbing skripsi. Terimakasih telah memberikan arahan, bimbingan dan bantuan selama penyusunan skripsi.
6. Dra. Sri Kadarinah,Apt dan Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc., Apt sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan, arahan, kritikan dan saran dalam perbaikan penulisan skripsi.

7. Seluruh dosen program studi farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Staff Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta atas izin serta bimbinganya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Keluargaku tercinta Bapak Masykur Sidiq, Ibu Suyati dan adikku Yusuf Ramadhan Munif yang selalu memberikan motivasi dan nasehatnya untukku.
10. Teman-temanku satu bimbingan, teman NB, dan teman satu angkatan Farmasi 2013 serta kedua sahabatku Kinanti & Hima yang telah memberikan dukungannya untukku.
11. Semua pihak yang telah memberikan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dan keterbatasan dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini. Untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Yogyakarta, 10 November 2017

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Stroke	6
1. Definisi	6
2. Faktor Risiko	7
3. Etiologi	7
4. Patofisiologi.....	8
5. Klasifikasi.....	10
6. Tanda dan gejala.....	11
7. Diagnosis	12
8. Tatalaksana Terapi.....	13
B. Karbamazepin	18

1. Deskripsi.....	18
2. Farmakokinetik.....	18
3. Farmakodinamik.....	19
4. Dosis obat	20
5. Efek Samping	20
C. Kerangka Konsep.....	21
D. Keterangan Empirik	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Tempat dan Waktu	22
C. Populasi dan Sampel	22
1. Populasi	22
2. Sampel.....	22
D. Kriteria inklusi dan eksklusi	23
1. Kriteria inklusi.....	23
2. Kriteria eksklusi	23
E. Definisi Operasional.....	23
F. Instrumen Penelitian.....	24
G. Cara Kerja	24
H. Skema Langkah Kerja.....	26
I. Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Karakteristik Pasien	28
1. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	29
2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	29
B. Analisis Penggunaan Obat	30
1. Tepat indikasi	30
2. Tepat Dosis.....	34
3. Lama Pemberian Obat	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
A. Kesimpulan	43

B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian pada Penggunaan Karbamazepin	3
Tabel 2. Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia	28
Tabel 3. Distribusi Pasien Berdasarkan Indikasi.....	30
Tabel 4. Ketepatan Indikasi Terapi Penggunaan Obat Karbamazepin	31
Tabel 5. Ketepatan Dosis Obat Karbamazepin dengan Indikasi Nyeri Neuropatik Berdasarkan Standar Terapi	35
Tabel 6. Ketepatan Dosis Obat Karbamazepin dengan Indikasi Kejang Berdasarkan Standar Terapi	36
Tabel 7. Ketepatan Dosis Obat Karbamazepin dengan Indikasi Trigeminal Neuralgia Berdasarkan Standar Terapi	37
Tabel 8. Lama Pemberian Obat pada Pasien Rawat Jalan dengan Indikasi Nyeri Neuropatik Sentral Berdasarkan Standar Terapi.....	38
Tabel 9. Lama Pemberian Obat pada Pasien Rawat Inap dengan Indikasi Trigeminal Neuralgia	40
Tabel 10. Lama Pemberian Obat pada Pasien Rawat Jalan dengan Indikasi Trigeminal Neuralgia	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Karbamazepin	18
Gambar 2. Kerangka Konsep	21
Gambar 3. Skema Langkah Kerja	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Survei Pendahuluan	49
Lampiran 2. Surat Izin Rumah Sakit.....	50
Lampiran 3. Keterangan Kelayakan Etika Penelitian	51
Lampiran 4. Data Penelitian.....	52