

## **ABSTRAK**

### **EFEKTIVITAS PENGGUNAAN LACOSAMIDE SEBAGAI TERAPI TAMBAHAN OBAT ANTI KEJANG PADA PASIEN EPILEPSI DITINJAU DARI KEDOKTERAN DAN ISLAM**

Epilepsi adalah kelainan otak yang ditandai dengan kecenderungan untuk menimbulkan bangkitan epileptik yang terus menerus, dengan konsekuensi neurobiologis, kognitif, psikologis, dan sosial. Sekitar 75% kasus yang mendapat obat tunggal akan mengalami remisi dengan hanya mendapat efek samping minimal. Akan tetapi sisanya akan tetap mengalami bangkitan dan memerlukan kombinasi obat.

Tujuan umum skripsi ini adalah mengetahui informasi mengenai efektifitas penggunaan lacosamide sebagai terapi tambahan untuk obat kejang pada pasien epilepsi ditinjau dari ilmu kedokteran dan Islam.

Menurut penelitian lacosamide terbukti efektif sebagai terapi tambahan obat anti kejang khususnya kejang parsial pada pasien epilepsi. Hal ini terbukti dari menurunnya jumlah bangkitan kejang dan terdapat kesembuhan. Dilihat dari keamanannya Lacosamide pun terbukti aman, dengan efek samping minimal dan tidak mudah berinteraksi dengan obat lain.

Dalam pandangan Islam, penggunaan Lacosamide sebagai terapi tambahan obat anti kejang parsial pada pasien epilepsi diperbolehkan. Karena Lacosamide kandungannya berasal dari yang halal tidak yang diharamkan. Dan Lacosamide terbukti secara ilmiah dapat menyembuhkan kejang parsial pada pasien epilepsi. Dan efek samping yang ditimbulkannya minimal, sehingga tidak menimbulkan kemudharatan yang besar serta lebih banyak memberikan kemaslahatan bagi penderita epilepsi.

Kedokteran dan Islam sependapat bahwa Lacosamide diperbolehkan sebagai terapi tambahan obat kejang parsial pada pasien epilepsi.

Disarankan bagi dokter muslim untuk menambah wawasan ilmu kedokterannya dan ilmu agama sehingga dapat memberikan informasi mengenai epilepsi dan penggunaan obat anti epilepsi (OAE) lainnya.

*Keyword* : Lacosamide, Epilepsi, Islam

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN**

Skripsi ini telah kami setujui untuk dipertahankan di hadapan Penguji Skripsi,  
Fakultas Kedokteran Universitas YARSI Jakarta.

Jakarta, November 2015

Pembimbing Medik

Pembimbing Agama

(dr. H. Lilian Batubara, M.Kes)

(Dra. Siti Marhamah, M.Ag)

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul ” **EFEKTIVITAS PENGGUNAAN LACOSAMIDE SEBAGAI TERAPI TAMBAHAN OBAT ANTI KEJANG PADA PASIEN EPILEPSI DITINJAU DARI KEDOKTERAN DAN ISLAM** “. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapat gelar Dokter Muslim dari Fakultas Kedokteran Universitas YARSI. Dan dalam penulisan skripsi ini banyak pihak yang telah membantu, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. **Dr. Insan Sosiawan, Ph.D** sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas YARSI.
2. **Dr. Dian Mardhiyah, M.KK** selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis sejak semester 1 hingga sekarang.
3. **Dr. H. Lilian Batubara, M.Kes** sebagai dosen Pembimbing Medik yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan pengarahan serta masukan yang menambah pengetahuan penulis tentang subjek yang ditulis.

4. **Dra. Siti Marhamah, M.Ag** sebagai dosen Pembimbing Agama yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan pengarahan serta masukan yang menambah pengetahuan penulis tentang subjek yang ditulis dalam skripsi ini.
5. Kepala dan staff Perpustakaan **Fakultas Kedokteran Universitas YARSI**, staff Perpustakaan **Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia** yang telah banyak membantu menyediakan bahan-bahan yang dibutuhkan dalam penulisan skripsi ini.
6. Kedua Orang tua penulis, ayahanda **H. Aminudin** dan ibunda **Hj. Ninik Setyowati** yang selalu percaya dan dengan tulus memberikan do'a, kasih sayang dan seluruh dukungan yang menjadi kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Saudara kandung penulis **Muhammad Zulfi Aditya** dan **Annisa Salsabila** yang telah memberikan dukungan, do'a dan perhatian yang sangat bermanfaat bagi penulis.
8. Sahabat-sahabat penulis, **Anggraeni Ayu W, Annisa Nurul Azizah, Citra Nurul, Dila Rizky, Eli Yulianti, Fatin Fatira Farhah, Fazelia Berlianthi, Hanifah, Ika Yuniarti**, serta teman-teman seperjuangan Angkatan 2011 yang senantiasa memberi dukungan kepada penulis.
9. Keluarga besar yang ada di Temanggung dan Blitar serta sahabat SD, SMA dan teman bermain yang selalu mendukung dan memberi semangat.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan ilmu yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga penyusunan ini dapat lebih baik sesuai dengan hasil yang diharapkan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Jakarta, November 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	5
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Manfaat .....	6
<b>BAB II EFEKTIFITAS PENGGUNAAN LACOSAMIDE SEBAGAI TERAPI TAMBAHAN OBAT ANTI KEJANG PADA PASIEN EPILEPSI DITINJAU DARI KEDOKTERAN.....</b>	<b>7</b>
2.1.Epilepsi .....	7
2.1.1. Definisi .....	7
2.1.2. Etiologi .....	8
2.1.3. Klasifikasi .....	8
2.1.4. Mekanisme Epilepsi.....	9
2.1.5. Gambaran Klinis .....	10

2.1.6. Diagnosis .....	11
2.1.7. Diagnosis Banding.....	15
2.1.8. Tatalaksana Epilepsi .....	16
2.2.Efektifitas Penggunaan Lacosamide Sebagai Terapi Tambahan Obat Anti Kejang.....	36
 <b>BAB III EFEKTIFITAS PENGGUNAAN LACOSAMIDE SEBAGAI TERAPI TAMBAHAN OBAT ANTI KEJANG PADA PASIEN EPILEPSI DITINJAU DARI KEDOKTERAN TINJAUAN DARI AGAMA ISLAM..... 44</b>	
3.1. Epilepsi Menurut Islam .....	44
3.2. Penggunaan Lacosamide Untuk Epilepsi Menurut Islam.....	49
 <b>BAB IV KAITAN PANDANGAN KEDOKTERAN DAN ISLAM MENGENAI EFEKTIFITAS PENGGUNAAN LACOSAMIDE SEBAGAI TERAPI TAMBAHAN OBAT ANTI KEJANG PADA PASIEN EPILEPSI .....57</b>	
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 59</b>	
5.1. Simpulan .....	59
5.2. Saran .....	60
 <b>DAFTAR PUSTAKA ..... 62</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. Pemilihan OAE Menurut Farmakologi Terapi .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabel 2. Generasi OAE .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 3. Interaksi OAE Dengan Obat Lain.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabel 4. Efek Samping OAE. ....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 5. Kombinasi OAE Yang Dapat Digunakan Pada Epilepsi</b>	
<b>Resisten OAE .....</b>	<b>34</b>
<b>Tabel 6. Profil Farmakokinetik Dari Lacosamide .....</b>	<b>37</b>
<b>Tabel 7. Kemanjuran Lacosamide.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabel 8. Cost effectiveness of standard anti-epileptic drug therapy plus</b>	
<b>lacosamide 300mg/day vs standard anti-epileptic drug therapy</b>	
<b>alone .....</b>	<b>42</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. Mekanisme Obat Anti Epilepsi .....</b>	<b>19</b>
<b>Gambar 2. Struktur Kimia Lacosamide .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar 3. Efek Samping yang Terjadi Saat Pemberian OAE Lacosamide.</b>	<b>39</b>
<b>Gambar 4. Mekanisme Aksi Kerja Lacosamide, Antikonvulsan yang Terkenal Luas, dan Anastesi Lokal .....</b>	<b>40</b>