

**STUDI PENGGUNAAN OMEPRAZOLE PADA PASIEN SIROSIS
HATI DENGAN HEMATEMESIS MELENA RAWAT INAP DI
RSUD KABUPATEN SIDOARJO**



**I MADE WIRANATA
2443011202**

**PROGRAM STUDI S1
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2017**

**STUDI PENGGUNAAN OMEPRAZOLE PADA PASIEN SIROSIS
HATI DENGAN HEMATEMESIS MELENA RAWAT INAP DI
RSUD KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata 1
Di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH :
I MADE WIRANATA
2443011202

Telah disetujui dan dinyatakan LULUS pada tanggal 19 Juni 2017

Pembimbing I,

Drs. Didik Hasmono, MS., Apt
NIK. 195809111986011051

Pembimbing II,

Dra. Siti Suriwijati, MS., Apt
NIK. 241.12.0734

Mengetahui
Ketua Pengudi,

Prof. Dr. dr. Paulus Liben, MS
NIK. 241.LB.0351

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/karya ilmiah saya dengan judul : **Studi Penggunaan Omeprazole pada Pasien Sirosis Hati dengan Hematemesis Melena Rawat Inap di RSUD Kabupaten Sidoarjo** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang – Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 19 Juni 2017



I Made Wiranata
2443011202

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri.
Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sangsi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 19 Juni 2017



I Made Wiranata
2443011202

ABSTRAK

STUDI PENGGUNAAN OMEPRAZOLE PADA PASIEN SIROSIS HATI DENGAN HEMETAMESIS MELENA RAWAT INAP DI RSUD KABUPATEN SIDOARJO

**I MADE WIRANATA
2443011202**

Sirosis hati adalah proses stadium akhir kerusakan sel-sel hati yang kemudian menjadi jaringan fibrosis. Selanjutnya, terjadinya distorsi struktur hepar dan adanya peningkatan vaskularisasi ke hati sehingga terjadi varises atau pelebaran pembuluh darah di bagian gastrointestinal maupun esofagus. Pada pasien dengan varises esofagus akan berisiko terjadi perdarahan karena ruptur esofagus dan mengalami hematemesis (muntah darah) dan melena (BAB hitam). Terapi yang digunakan untuk mengurangi perdarahan pada saluran cerna adalah obat tukak lambung seperti golongan *H₂Ras* dan *PPI*. Penelitian dilakukan bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan omeprazole pada pasien sirosis hati dengan hematemesis melena di Instalasi Rawat Inap RSUD Kabupaten Sidoarjo. Metode penelitian yang digunakan adalah observasional retrospektif pada RMK pasien. Pengambilan sampel dilakukan secara *consecutive sampling*, periode 1 Juli 2015 sampai 31 Desember 2015. Hasil yang diperoleh dari penelitian tersebut adalah penggunaan omeprazole tunggal dengan dosis (2x40mg)i.v digunakan paling banyak oleh 22 pasien (73,3%). Penggunaan omeprazole dengan dosis (2x40mg)i.v dikombinasi dengan obat tukak lambung lain sebanyak 7 pasien (23,3%), yaitu pada omeprazole dengan ranitidin sebanyak 6 pasien, omeprazole dengan antasida (p.o) sebanyak 1 pasien. Penggunaan omeprazole dengan dosis 2x40mg diganti dengan ranitidin 2x25mg/ml sebanyak 1 pasien (3,3%). Penggunaan omeprazole yang diberikan pada pasien sirosis hati dengan hematemesis melena di Instalasi Rawat Inap RSUD Kabupaten Sidoarjo, terkait dosis, rute, frekuensi, interval, dan lama pemberian sudah sesuai dengan *guidelines* yang ada dalam Formularium Nasional.

Kata Kunci : omeprazole, sirosis hati, hematemesis melena

ABSTRACT

THE STUDY OF OMEPRAZOLE IN CIRRHOSIS PATIENTS WITH HEMATEMESIS MELENA INPATIENT WARD OF SIDOARJO REGIONAL HOSPITAL

**I MADE WIRANATA
2443011202**

Cirrhosis is a process of liver cell damage which later becomes fibrosis tissue. Then, the occurrence of liver structural distortion and increased vascularization to the liver resulting in varicose veins or dilation of blood vessels in the gastrointestinal and esophageal areas. Patients with esophageal varices, there is a risk of bleeding from esophageal rupture, the undergone hematemesis (vomiting of blood) and melena (blackish defecate). The therapies used to reduce gastrointestinal bleeding are gastric ulcers drugs such as *H2Ras* and *PPI*. The study aimed to determine the pattern of omeprazole use in liver cirrhosis patients with hematemesis melena inpatient of Sidoarjo Regional Hospital. The method used was an observational retrospective study in medic record data patients. Sampling was done by consecutive sampling, the period of Juli 1, 2015 until Descember 31, 2015. The results obtained from the study were single use of omeprazole with a dose of 2x40mg/i.v used the most by 22 patients (73.3%). The use of omeprazole with a dose of 2x40mg/i.v combined with other gastric ulcer drugs was 7 patients (23.3%), omeprazole with ranitidin 6 patients, omeprazole with antacid for 1 patient. The use of omeprazole with a dose of 2x40mg was replaced with ranitidin 2x25mg/ml was 1 patient (3.3%). The use of omeprazole given in liver cirrhosis patients with hematemesis melena at the Inpatient Installation of Regional Hospital of Sidoarjo, related dose, route, frequency, interval, and duration of giving was in appropriate with the guidelines contained in the National Formulary.

Keywords : omeprazole, cirrhosis, hematemesis melena

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa dalam memberikan rahmat dan karunianya, sehingga skripsi dengan judul **Studi Penggunaan Omeprazole pada Pasien Sirosis Hati dengan Hematemesis Melena Rawat Inap di RSUD Kabupaten Sidoarjo** dapat terselesaikan. Penyusunan Skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Ucapan terimakasih ditujukan kepada pihak – pihak yang telah membantu selama proses pembuatan naskah skripsi ini:

1. Drs. Didik Hasmono, Apt., MS. Selaku dosen pembimbing satu dan Dra. Siti Surdijati, Apt., MS sebagai dosen pembimbing dua dengan penuh kesabaran dan ketelatenan dalam memberikan bimbingan, pengarahan, saran dan dorongan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Prof. Dr. dr. Paulus Liben, MS. dan Elisabeth Kasih M.Farm.klin, Apt. Sebagai dosen penguji atas kritik dan saran yang diberikan untuk perbaikan skripsi ini.
3. Dekan Fakultas Farmasi Unika Widya Mandala Surabaya, Sumi Widjaja, S.Si., PhD., Apt. atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan selama penulis menjalani pendidikan maupun melaksanakan penelitian.
4. Ketua Program Studi Sastra 1 Fakultas Farmasi, Dr. Lanny Hartanti, M. Si. atas dukungan dan arahan yang telah diberikan selama penulis menjalani pendidikan maupun melaksanakan penelitian.

5. Senny Y. Esar, M. Si., Apt. sebagai dosen penasehat akademik selama menjalani perkuliahan atas bimbingan, pengarahan saran dan dorongan dalam mengambil setiap langkah menghadapi perkuliahan.
6. Seluruh dosen dan staf di Fakultas Farmasi UKWMS atas bantuannya dalam melaksanakan perkuliahan hingga akhir.
7. Direktur Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Sidoarjo, drg. Syaf Satriawarman.Sp.Pros atas ijin yang diberikan dalam melaksanakan penelitian di rumah sakit.
8. Kepala bidang dan seluruh staf Rekam Medik atas diijinkannya dalam mengambil data penelitian.
9. Seluruh keluarga besar saya (Bapak I Made Suparta, Ibu Ni Ketut Teresning, Niluh Dewi Citrawati, Ni Nyoman Tri Candra Sari) atas segala doa, perhatian, dukungan dan nasehat yang diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Seluruh teman – teman saya yang selalu ada untuk memberikan doa, semangat dan dorongan serta saran dan nasehat sehingga skripsi ini dapat teselesaikan dengan baik.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membala semua kebaikan yang telah diberikan. Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh karena itu segala kritik dan saran dari semua pihak sangat diharapkan demi perbaikan pada waktu yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang kesehatan.

Surabaya, Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Anatomi Hati	7
2.2 Fungsi Hati	8
2.3 Definisi Sirosis	9
2.4 Epidemiologi Sirosis	10
2.5 Etiologi Sirosis Hati	10
2.6 Klarifikasi Sirosis Hati	11
2.7 Patofisiologi Sirosis Hati	12
2.8 Gejala dan Tanda Klinis Sirosis Hati	14
2.9 Manifestasi Klinis	17
2.9.1 Manifestasi kegagalan hepatoselular	18
2.9.2 Manifestasi hipertensi portal.....	19

2.10 Komplikasi Sirosis Hati	20
2.10.1 <i>Edema</i> dan <i>ascites</i>	20
2.10.2 Perdarahan Varises Esofagus	21
2.10.3 Ensefalopati Hepatik.....	24
2.10.4 Sindroma Hepatorenal	25
2.10.5 Sindroma Hepatopulmoner	26
2.10.6 <i>Hiperplenisme</i>	26
2.10.7 Kanker Hati.....	27
2.10.8 <i>Spontaneus Bacterial Peritonitis</i>	28
2.10.9 Hematemesis dan Melena	29
2.11 Terapi Pengobatan.....	31
2.11.1 Antibiotik.....	31
2.11.2 <i>Beta -blocker</i>	31
2.11.3 Obat penguat motilitas	31
2.11.4 Diuretik	32
2.11.5 Golongan penghambat sekresi asam lambung	32
2.11.6 Terapi kombinasi pada <i>peptic ulcer</i>	34
2.12 Tinjauan tentang Omeprazole	35
2.13 Skema Kerangka Konseptual	40
BAB 3 METODE PENELITIAN	41
3.1 Jenis Penelitian.....	41
3.2 Lokasi dan waktu penelitian.....	41
3.3 Populasi dan sampel	41
3.3.1 Populasi.....	41
3.3.2 Sampel	41
3.3.3 Kriteria Inklusi	41
3.3.4 Kriteria Eksklusi	42

3.4 Bahan Penelitian.....	42
3.5 Instrumen Penelitian.....	42
3.6 Definisi Operasional.....	42
3.7 Metode Pengumpulan Data	43
3.8 Metode Analisis Data	44
3.9 Skema Kerangka Operasional	45
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Data Demografi Pasien.....	47
4.1.1 Jenis Kelamin.....	47
4.1.2 Usia	47
4.1.3 Status Pasien	48
4.2 Data faktor risiko pasien terdiagnosis sirosis hati	48
4.3 Data diagnosis penyerta pasien sirosis hati dengan hematemesis melena	49
4.4 Data penggunaan omeprazole pada pasien sirosis hati.....	50
4.5 Data lama penggunaan omeprazole pada pasien sirosis hati	50
4.6 Data hematologi dan fungsi hati pasien sirosis hati	51
4.7 Data lama perawatan pasien	52
4.8 Data kondisi keluar rumah sakit (KRS) pasien	52
4.9 Pembahasan.....	53
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	75

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penyebab utama sirosis hati di negara barat.....	11
2.2 Epidemiologi varises esofagus dan hubungannya dengan sirosis ..	23
2.3 Klasifikasi beratnya sirosis hati dari <i>Child-pugh Test</i>	24
2.4 Data farmakokinetik dari obat golongan PPI	38
4.1 Tabel pengamatan data jenis kelamin pasien	47
4.2 Tabel pengamatan data klasifikasi usia pasien	48
4.3 Tabel data status pasien sirosis hati.....	48
4.4 Tabel data faktor risiko pada pasien sirosis hati	49
4.5 Tabel data diagnosis penyerta pasien sirosis hati dengan hematemesis melena.....	49
4.6 Tabel data terapi penggunaan omeprazole pada pasien sirosis hati.....	50
4.7 Tabel data lama pemberian omeprazole	50
4.8 Tabel data hematologi dan fungsi hati pasien	51
4.9 Tabel data lama perawatan	52
4.10 Tabel data keluar rumah sakit pasien	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur hati dilihat dari depan dan dari belakang	7
2.2 Struktur dalam hati	8
2.3 Struktur omeprazole.....	36
2.4 Skema Kerangka Konseptual.....	40
3.1 Skema Kerangka Operasional.....	45
4.1 Skema inklusi dan eksklusi penelitian pada pasien sirosis hati dengan hematemesis melena.	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
LAMPIRAN 1 - Surat rekomendasi penelitian BANKESBAPOL Surabaya	75
LAMPIRAN 2 - Surat rekomendasi penelitian BANKESBAPOL Sidoarjo.....	76
LAMPIRAN 3 - Surat rekomendasi penelitian RSUD Kabupaten Sidoarjo.....	77
LAMPIRAN 4 - Surat persetujuan penelitian RSUD Kabupaten Sidoarjo.....	78
LAMPIRAN 5 - Data normal klinik dan laboratorium.....	79
LAMPIRAN 6 - Data demografi pasien	81

DAFTAR SINGKATAN

ALT	: <i>Alanine Amino transamniasi</i>
AST	: <i>Aspartat Transaminase</i>
ATP	: <i>Adenosine Tri Phospat</i>
DM	: Diabetes Melitus
FDA	: <i>Food and Drug Administration</i>
GCS	: <i>Glasgow Coma Scale</i>
GD2PP	: Gula Darah 2 Jam sebelum makan
GDA	: Gula Darah Acak
GDP	: Gula Darah Puasa
GDS	: Gula Darah Sewaktu
GE	: Gastritis Erosif
H ₂ RAS	: Histamin – 2 Reseptor Antagonis
HBV	: Hepatitis B Virus
HCT	: <i>Hematocrit</i>
HCV	: Hepatitis C Virus
Hgb	: Hemoglobin
HM	: Hematemesis Melena
INR	: <i>International Normalized Ratio</i>
JKN	: Jaminan Kesehatan Nasional
KRS	: Keluar Rumah Sakit
LED	: Laju Endap Darah
MCHC	: <i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>
MCV	: <i>Mean Corpuscular Volume</i>
MRS	: Masuk Rumah Sakit
NSAID	: <i>Non Steroid Anti Inflamation Drug</i>
PLT	: Platelet

PPI	: <i>Proton Pump Inhibitor</i>
PT	: <i>Protombin Time</i>
RBC	: <i>Red Blood Cell</i>
RR	: <i>Respiration Rate</i>
SAAG	: <i>Serum Ascites Albumin Gradient</i>
SBP	: <i>Spontanious Bacterial Peritonitis</i>
SCBA	: Saluran Cerna Bagian Atas
SGOT	: <i>Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase</i>
SGPT	: <i>Serum Glutamic Pyruvic Transaminase</i>
SH	: Srosis Hati
TBC	: <i>Tuberculosis</i>
TD	: Tekanan Darah
VE	: Varises Esofagus
WBC	: <i>White Blood Cell</i>