

SKRIPSI
KAJIAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT OMEPRAZOL DAN
OBAT ESOMEPRAZOL SEBAGAI PROFILAKSIS *STRESS ULCER* DI
***INTENSIVE CARE UNIT (ICU)* DI RS BETHESDA YOGYAKARTA**



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

Disusun oleh

NADYA DWI LARASATI

20150350023

PRODI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama: Nadya Dwi Larasati

NIM: 20150350023

Program Studi : Farmasi

Fakultas: Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum 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 tercantum dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini.

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

Yogyakarta, Agustus 2019

Yang membuat pernyataan

Nadya Dwi Larasati

NIM: 20150350023

MOTTO

Rasulullah *Shallallahu 'alaihi Wasallam* bersabda:

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

“Sebaik Baik Manusia Adalah Yang Paling Bermanfaat Bagi Orang Lain”

“Cintai jurusanmu dan apa yang kamu kerjakan hari ini, itu bukanlah pilihan orang tuamu, tapi itu pilihan Tuhan. Ia sangat paham akan potensi pada dirimu, dan kelak jika kamu sukses. Bukan hanya kamu saja yang bangga, tapi orang tuamu juga.”

-Leam Syam Prayogo-

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Yaa Allah...

Tak henti-hentinya rasa syukur kupanjatkan kepada-Mu dengan apa yang telah Engkau berikan kepadaku, takdir yang telah Engkau tetapkan kepadaku yang menuntunku hingga pada perjuangan ini.

Skripsi ini khususnya penulis sembahkan untuk kedua orang tua yang sangat penulis sayangi, terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Bambang Gunarto dan Ibu Waltiyem. Terimakasih telah menyayangi ku tanpa pamrih, terimakasih do'a yang selalu dipanjatkan untukku, terimakasih atas kerja keras dan perjuangan kalian dalam membiayaiku sampai detik ini, terimakasih telah menjadikanku pribadi yang lebih baik, terimakasih telah menyertai perjalanan hidupku sejak dulu sampai detik ini. Teruntuk kakak dan adikku tersayang yang selalu memberiku semangat, do'a dan dukungan kepada penulis sampai saat ini.

Teruntuk mas rif'an yang selalu membantu peneliti dalam pengambilan data, yang selalu memberi dukungan serta doa kepada peneliti sampai saat ini.

Teruntuk Sahabatku anak-anak Apartment JUPE (fildzah, yulia, metti, indri, nilah, indri, ayu) dan anak-anak Istriable (septika, inaz, angg्रे, mia, fira) tercinta, yang selalu mengajarkanku untuk menjadi pribadi yang lebih baik, yang selalu mendorongku, menyemangatiku dan mendoakan peneliti sampai saat ini.

Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Farmasi angkatan 2015 atas semua bantuan dan semangatnya selama penulis menempuh pendidikan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi penelitian dengan judul “**KAJIAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN OBAT OMEPRAZOL dan OBAT ESOMEPRAZOL SEBAGAI PROFILAKSIS *STRESS ULCER* di *INTENSIVE CARE UNIT (ICU)* di *RS Bethesda Yogyakarta*” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.**

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi penelitian ini, terutama kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyantri, M.P selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Ibu Dr. Dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Ibu Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi FKIK UMY.
4. Ibu Mega Octavia, M.sc., Apt selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberi masukan, kritikan, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya tulis ilmiah ini.
5. Ibu Dra. Salmah Orbayyinah, M.Kes., Apt dan Ibu Dr. Bangunawati Rahajeng, M.Si., Apt selaku dosen penguji atas saran, kritik, dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik.

6. Seluruh dosen Prodi Farmasi yang telah memberikan ilmu, wawasan, dan pengalaman yang sangat bermanfaat.
7. Laboran Laboratorium Teknologi Farmasi Serta Petugas perpustakaan FKIK yang telah meluangkan waktunya untuk membantu penulis dalam pengerjaan skripsi.
8. Pihak Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu dengan kerendahan hati, penulis mengharap saran dan kritik yang bersifat membangun agar skripsi penulis bisa menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk menambah wawasan dan pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, Agustus 2019

Penulis

Nadya Dwi Larasati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Telaah Pustaka	Error! Bookmark not defined.
1. <i>Stress Ulcer</i>	Error! Bookmark not defined.
a. Definisi.....	Error! Bookmark not defined.
b. Etiologi.....	Error! Bookmark not defined.
c. Patofisiologi.....	Error! Bookmark not defined.
d. Faktor resiko.....	Error! Bookmark not defined.

e. Tatalaksana Terapi <i>Stress Ulcer</i>	Error! Bookmark not defined.
B. Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
C. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	Error! Bookmark not defined.
1. Kriteria Inklusi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Kriteria Eksklusi	Error! Bookmark not defined.
E. Besar Sampel	Error! Bookmark not defined.
F. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
Bookmark not defined.	
1. Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
G. Instrument Penelitian	Error! Bookmark not defined.
H. Cara Kerja	Error! Bookmark not defined.
I. Skema Langkah Kerja	Error! Bookmark not defined.
J. Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
HASIL PENELITIAN &PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.

A. Karakteristik pasien.....	Error! Bookmark not defined.
1. Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
2. Usia	Error! Bookmark not defined.
3. Jenis Faktor resiko	Error! Bookmark not defined.
4. Jumlah faktor resiko.....	Error! Bookmark not defined.
B. Efektivitas Terapi	Error! Bookmark not defined.
C. Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN dan SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
1. Ethical Clearance	Error! Bookmark not defined.
2. Kelompok Terapi Omeprazol	Error! Bookmark not defined.
3. Kelompok Terapi Esomeprazol	Error! Bookmark not defined.
4. Analisis statistik Uji <i>chi-Square</i> Jenis Kelamin.....	Error! Bookmark not defined.
5. Analisis statistik Uji <i>Mann-Whitney</i> Usia ..	Error! Bookmark not defined.
6. Analisis statistik Jenis faktor resiko	Error! Bookmark not defined.
a. Ventialor mekanik.....	Error! Bookmark not defined.
b. Sepsis	Error! Bookmark not defined.
c. Hipotensi	Error! Bookmark not defined.
d. CHF.....	Error! Bookmark not defined.
e. CKD	Error! Bookmark not defined.
f. GCS ≤ 10	Error! Bookmark not defined.

- g. Antiplatelet **Error! Bookmark not defined.**
- h. Kortikosteroid **Error! Bookmark not defined.**
- i. Trauma paska operasi **Error! Bookmark not defined.**
- 7. Analisis Jumlah faktor resiko..... **Error! Bookmark not defined.**
- 8. Analisis statistik hubungan jenis kelamin dengan perdarahan **Error! Bookmark not defined.**
- 9. Analisis statistik hubungan jenis kelamin dengan perdarahan **Error! Bookmark not defined.**
- 10. Analisis statistik Jenis faktor resiko dengan perdarahan **Error! Bookmark not defined.**
 - a. Ventilator mekanik **Error! Bookmark not defined.**
 - b. Hipotensi **Error! Bookmark not defined.**
 - c. Sepsis **Error! Bookmark not defined.**
 - d. CHF..... **Error! Bookmark not defined.**
 - e. CKD **Error! Bookmark not defined.**
 - f. GCS \leq 10..... **Error! Bookmark not defined.**
 - g. ICU Stay..... **Error! Bookmark not defined.**
 - h. Antiplatelet **Error! Bookmark not defined.**
 - i. Kortikosteroid..... **Error! Bookmark not defined.**
- 9. Analisis statistik Jumlah faktor resiko dengan perdarahan **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. Faktor resiko yang berhubungan dengan *stress ulcer*...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. *Pharmacokinetic property of proton pump inhibitor*....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. Karakteristik pasien ICU pada kelompok omeprazol dan esomeprazol
..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 5. Proporsi kejadian perdarahan antara kelompok omeprazol dengan
kelompok esomeprazol selama perawatan di ICU. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 6. Proporsi kejadian perdarahan antara kelompok omeprazol dengan
kelompok esomeprazol selama perawatan di ICU. **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.** Patofisiologi stress ulcer dan alasan penggunaan rutin PPI/H2RAs di ICU. NO: nitric oxide; PPI: Proton Pump Inhibitor; H2RA: Histamin 2 Receptor Antagonis ; HSP: Heat-Shock Protein ; HCO₃⁻ : Bikarbonat. Adaptasi dari Buedgens et al., 2016.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.** Kerangka Konsep penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.** Skema langkah kerja **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.** Grafik perbandingan jenis kelamin pada kelompok pasien omeprazol dan esomeprazol **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.** Grafik perbandingan Usia pasien pada kelompok omeprazol dengan esomeprazol..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.** Perbandingan Jenis faktor resiko perdarahan saluran cerna pada pasien kelompok omeprazol dengan esomeprazol di ICU..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7.** Perbandingan jumlah faktor resiko perdarahan saluran cerna pada kelompok pasien omeprazol dan esomeprazol di ICU. **Error! Bookmark not defined.**