

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



UMY
UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
Unggul & Islami

Disusun oleh

WIRDA AMALIA RISAH

20160350026

PRODI FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Wirda Amalia Risah
NIM : 20160350026
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal dari penelitian lain telah disebutkan dalam teks dan tercantum dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Apabila di kemudian hari terbukti atau dibuktikan skripsi ini merupakan hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.



MOTTO

لَا تَحْزَنُ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا

“Janganlah kamu berduka cita, sesungguhnya Allah bersama kita”

(QS. At-Taubah: 40)

“Jangan biarkan kesulitan membuatmu gelisah, karena bagaimanapun juga hanya di malam yang paling gelap bintang-bintang bersinar lebih terang”

(Ali bin Abi Thalib)

“Terkadang kita harus mundur selangkah untuk maju dua tiga langkah”

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 Idris Hamid, SE dan Ibu Jaisah Jumaleng. 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, terimakasih untuk selalu mendukungku dalam keadaan apapun. Teruntuk kakakku tersayang, drh. Widiyah Eka Putri yang selalu memberiku semangat, do'a dan dukungan kepada penulis sampai saat ini.

Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan Farmasi angkatan 2016 atas semua bantuan dan semangatnya selama penulis menempuh pendidikan. Saya berdoa untuk kesuksesan kita semua dimasa yang akan datang.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Dengan mengucap 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 DAN BIAYA TERAPI PENGGUNAAN OMEPRAZOL dan ESOMEPRAZOL SEBAGAI PROFILAKSIS STRESS ULCER di INTENSIVE CARE UNIT (ICU) 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. Allah SWT yang telah memudahkan dan melancarkan penulis mengerjakan skripsi penelitian ini.
2. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D. selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Ibu apt. Mega Octavia, M.Sc. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas bimbingan, arahan, dan ilmu yang diberikan selama ini, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan oleh penulis.
5. Ibu apt. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc. dan Ibu Dr. apt. Bangunawati Rahajeng, M.Si. selaku dosen penguji atas saran, kritik, dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik.

6. Bapak apt. Aji Winanta, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang telah memberikan arahan serta motivasi pada penulis selama menjalani masa studi.
7. Seluruh dosen dan karyawan program studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta bantuan yang sangat berarti bagi penulis.
8. Pihak Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.
9. Teman-teman “Sayang” (sasu, aton, pisti, nopai, laili, dedes) yang selalu memberi doa dan dukungan kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman Kelas Krypton di Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2016, yang telah memberikan warna selama penulis menjalani masa studi dan berjuang bersama-sama semoga kita semua dapat menjadi orang yang sukses di kemudian hari, Amiin.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan 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, Oktober 2020



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian.....	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. <i>Stress Ulcer</i>	8
1. Definisi.....	8
2. Etiologi.....	8
3. Patofisiologi	9
4. Faktor Risiko	11
5. Tatalaksana Terapi.....	12
B. Biaya.....	19
1. Biaya Medis Langsung (<i>Direct Cost</i>)	19

2.	Biaya Tidak Langsung (<i>In-Direct Cost</i>)	20
3.	Biaya Nirwujud (<i>Intangible Cost</i>)	20
4.	Biaya Terhindarkan (<i>Avoided Cost</i>)	20
C.	Pengambilan Keputusan	21
1.	Kepastian (<i>certainly</i>).....	22
2.	Risiko (<i>risk</i>):.....	23
4.	Persaingan (<i>competiton</i>).....	26
D.	Kerangka Konsep Penelitian.....	27
E.	Landasan Teori.....	27
F.	Hipotesis	29
BAB III	METODE PENELITIAN	30
A.	Desain Penelitian.....	30
B.	Tempat dan Waktu	30
C.	Populasi dan Sampel	30
1.	Populasi.....	30
2.	Sampel.....	30
D.	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	31
1.	Kriteria Inklusi.....	31
2.	Kriteria Eksklusi	31
E.	Besar Sampel	32
F.	Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	34
1.	Variabel Penelitian.....	34
2.	Definisi Operasional	34
3.	Instrument Penelitian	36
4.	Cara Kerja	37
G.	Skema Langkah Kerja	37
H.	Analisis Data.....	38
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
A.	Karakteristik Pasien.....	39
1.	Jenis Kelamin	40
2.	Usia	43

3. Jenis Faktor Risiko	46
4. Jumlah Faktor Risiko	59
B. Efektivitas Terapi.....	61
C. Biaya.....	68
1. Biaya Obat Profilaksis	69
3. Biaya Obat untuk Perdarahan.....	71
4. Biaya Non Obat Untuk Perdarahan	73
5. Perhitungan EMV (<i>Expected Monetary Value</i>).....	74
D. Keterbatasan Penelitian	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
A. Kesimpulan	78
B. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 2. Faktor risiko terkait <i>Stress ulcer</i>	11
Tabel 3. Farmakokinetik Obat Golongan <i>Proton Pump Inhibitor</i>	16
Tabel 4. Terapi Terkini sebagai Profilaksis <i>Stress Ulcer</i>	18
Tabel 5. Karakteristik pasien ICU pada kelompok omeprazol dan esomeprazol .	39
Tabel 6. Proporsi kejadian perdarahan antara kelompok omeprazol dengan kelompok esomeprazol selama perawatan di ICU.	62
Tabel 7. Proporsi kejadian perdarahan antara kelompok omeprazol dengan kelompok esomeprazol selama perawatan di ICU.	63
Tabel 8. Proporsi Perbandingan jenis kelamin, usia, jenis faktor risiko, dan jumlah faktor risiko terhadap kejadian perdarahan saluran cerna.....	65
Tabel 9. Perbedaan rata-rata biaya kelompok omeprazol dibandingkan dengan kelompok esommeprazol selama perawatan di ICU	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi <i>stress ulcer</i> dan penggunaan PPI/H2RA di ICU..	10
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian.....	27
Gambar 3. Skema langkah kerja	37
Gambar 4. Grafik Perbandingan Jenis Kelamin pada Kelompok Pasien Omeprazol dengan Esomeprazol.....	40
Gambar 5. Grafik Perbandingan Usia pada Kelompok Pasien Omeprazol dengan Esomeprazol.	43
Gambar 6. Perbandingan Jenis faktor risiko Perdarahan Saluran Cerna pada Kelompok Pasien omeprazol dengan Esomeprazol	46
Gambar 7. Perbandingan Jumlah Faktor Risiko Perdarahan Saluran Cerna pada Kelompok Pasien Omeprazol dan Esomeprazol	59
Gambar 8. Desicion Tree.....	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Efektivitas Kelompok Terapi Omeprazol	84
Lampiran 2. Efektivitas Kelompok Terapi Esomeprazol	87
Lampiran 3. Biaya Kelompok Terapi Omeprazol.....	89
Lampiran 4. Biaya Kelompok Terapi Esomeprazol.....	90
Lampiran 5. Analisis Statistik Uji Chi-Square Jenis Kelamin.....	92
Lampiran 6. Analisis Statistik Uji Mann-Whitney Usia	93
Lampiran 7. Analisis Statistik Uji Chi-Square Jenis Faktor Risiko	94
Lampiran 8. Analisis Statistik Mann-Whitney Jumlah Faktor Risiko	102
Lampiran 9. Analisis Statistik Uji Chi-Square Hubungan Jenis Kelamin dengan Perdarahan .	103
Lampiran 10. Analisis Statistik Uji Mann-Whitney Hubungan Usia dengan Perdarahan	104
Lampiran 11. Analisis Statistik Uji Chi-Square Jenis Faktor Risiko dengan Perdarahan.....	105
Lampiran 12. Analisis Statistik Uji Chi-Square Jumlah Faktor Risiko dengan Perdarahan	115
Lampiran 13. Analisis Statistik Uji Mann-Whitney Biaya Obat Profilaksis	116
Lampiran 14. Analisis Statistik Uji Mann-Whitney Biaya Alat Kesehatan	118
Lampiran 15. Analisis Statistik Uji Mann-Whitney Biaya Perdarahan	120
Lampiran 16. Analisis Statistik Uji Mann-Whitney Biaya Non Perdarahan.....	123