

**STUDI PENGGUNAAN OBAT PROFILAKSIS *STRESS ULCER*
PADA PASIEN BEDAH DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**



DWI SUCI SUGIARTI

2443010146

**PROGRAM STUDI S1
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
2014**

**STUDI PENGGUNAAN OBAT PROFILAKSIS *STRESS ULCER*
PADA PASIEN BEDAH DI RSUD Dr. SOETOMO SURABAYA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan

Memperoleh gelar Sarjana Farmasi Program Studi Strata 1

Di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya

OLEH :

DWI SUCI SUGIARTI

2443010146

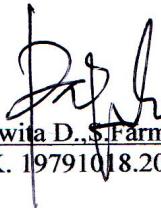
Telah disetujui pada tanggal 2 Oktober 2014 dan dinyatakan **LULUS**

Pembimbing I



Phanie D.A., S.Si., M.Si., Apt
NIK. 241.01.0519

Pembimbing II



Raswita D., S.Farm., Apt., M.Farm Klin
NIK. 19791018.200501.2.013

Mengetahui,

Ketua Penguji



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

LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/ karya ilmiah saya, dengan judul : **Studi Penggunaan Obat Profilaksis *Stress Ulcer* pada Pasien Bedah di RSUD Dr. Soetomo Surabaya** untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Unika Wiya Mandala Surabaya untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

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

Surabaya, 16 Desember 2014



Dwi Suci Sugiati
2443010146

LEMBAR PERNYATAAN KARYA ILMIAH NON PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri.

Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarism, maka saya bersedia menerima sangsi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 16 Desember 2014



Dwi Suci Sugiarti
2443010146

**Studi Penggunaan Obat Profilaksis *Stress Ulcer* pada Pasien Bedah
di RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

Dwi Suci Sugiarti^{(a)*}, Stephanie Devi A^(a), Raswita Diniya^(b), Lukas Widhiyanto^(c)

^(a)Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya, Indonesia

^(b)Instalasi Farmasi, RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

^(c)SMF Bedah Orthopedi dan Traumatologi, RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

*Correspondance : dwi.suci92@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Telah dilakukan penelitian mengenai studi penggunaan obat profilaksis *Stress Ulcer* pada pasien bedah RSUD Dr. Soetomo Surabaya mulai 1 Januari 2013 - 31 Desember 2013. Penelitian ini dilakukan pada pasien bedah plastik, bedah orthopedi dan traumatologi, dan bedah syaraf.

Metode : Penelitian retrospektif dengan menggunakan dokumen medis kesehatan pasien. Pengambilan sampel dengan menggunakan Time Limited Sampling.

Hasil dan Diskusi : Penggunaan obat profilaksis *Stress Ulcer* yang digunakan pada pasien kasus bedah plastik yaitu ranitidin 85%, kombinasi ranitidin dan omeprazole 7,7%, kombinasi ranitidin dan sukralfat 3,8% , dan kombinasi ranitidin, omeprazole dan sukralfat 3,8%. Pada pasien bedah orthopedi dan traumatologi yaitu ranitidin 100% dan pada pasien bedah syaraf yaitu ranitidin 75%, kombinasi ranitidin dan omeprazole 12,5%, kombinasi ranitidin dan sukralfat 12,5%.

Kesimpulan : Penggunaan obat profilaksis *Stress Ulcer* yang digunakan yaitu ranitidin IV, kombinasi ranitidin IV dan omeprazole oral, kombinasi ranitidin IV dan sukralfat oral, dan kombinasi ranitidin IV, omeprazole IV dan sukralfat oral. Dosis ranitidin IV yang digunakan pada bayi (0 – 2 tahun) yaitu 10 mg, anak- anak (>2 – 12 tahun) antara 10 mg- 25 mg, orang dewasa (>12 – 65 tahun) yaitu 50 mg dan usia lanjut (> 65 tahun) yaitu 100 mg. Dosis omeprazole oral yang digunakan adalah 20 mg dan untuk omeprazole IV adalah 40 mg. Sedangkan dosis sukralfat adalah 5 ml (500 mg). Rute yang digunakan ranitidin adalah IV, omeprazole melalui IV dan oral, dan rute sukralfat penggunaannya melalui oral.

Kata Kunci : studi penggunaan, profilaksis, *Stress Ulcer*, pasien bedah, RSUD Dr. Soetomo

**Drug Utilization Study on the Prophylaxis of Stress Ulcer in Surgery Patient
Of RSUD Dr. Soetomo Surabaya**

Dwi Suci Sugiarti^{(a)*}, Stephanie Devi A^(a), Raswita Diniya^(b), Lukas Widhiyanto^(c)

^(a)Faculty of Pharmacy, Widya Mandala Catholic University Surabaya, Surabaya, Indonesia

^(b)Pharmacy Instalation, RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

^(c)SMF Orthopedic dan Traumatologic Surgery, RSUD Dr. Soetomo Surabaya, Indonesia

*Correspondance : dwi.suci92@gmail.com

ABSTRACT

Background: There have been research studies regarding the use of drugs Stress Ulcer prophylaxis in surgical patients at Dr. Soetomo began January 1st 2013 through December 31st 2013, research was conducted on the patients of plastic surgery, orthopedi and traumatology, and neuro .

Methods: A retrospective study using medical documents the patient's health. Sampling a Limited Time Sampling.

Results and Discussion: Stress Ulcer Prophylactic drugs used in the case of plastic surgery patients including 85% ranitidine, combination of ranitidine and omeprazole 7.7%, the combination of ranitidine and sucralfat 3.8%, and the combination of ranitidine, omeprazole and sucralfate 3.8%. In orthopedic surgery and traumatology patients including ranitidine 100% and neurosurgery patients including ranitidine 75%, the combination of ranitidine and omeprazole 12.5%, the combination of ranitidine and sucralfate 12.5%..

Conclusion: Use of Stress Ulcer Prophylactic medication used include ranitidine IV, combination of ranitidine IV and omeprazole oral, combination ranitidine IV and sucralfate oral , and the combination of ranitidine IV, omeprazole IV, sucralfate oral. The dose of ranitidine IV is used in infants (0-2 years) of 10 mg, children (> 2-12 years) of 10 mg- 25 mg, adults (> 12-65 years) is 50 mg, and at the age of up (> 65 years) of 100 mg. The dose of omeprazole oral is 20 mg and dose omeprazole IV is 40 mg. While the dose sucralfate oral is 5 ml (500 mg) . Routes ranitidine is IV , omeprazole used IV and oral, and routes sucralfate is oral.

Keywords: study use, prophylactic, stress ulcer, surgical patients, RSUD Dr. Soetomo Hospital

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya. Sehingga skripsi dengan judul STUDI PENGGUNAAN OBAT PROFILAKSIS *STRESS ULCER* PADA PASIEN BEDAH DI RSUD Dr. SOETOMO dapat terselesaikan . Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang telah membantu selama proses pembuatan naskah skripsi ini :

1. ALLAH SWT yang telah memberikan kesehatan sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
2. Stephanie Devi Artemisia, S.Si.,M.Si.,Apt selaku dosen pembimbingan I dan penasehat akademik yang telah menyediakan waktu dan tenaga dalam memberikan bimbingan dan senantiasa memberikan pengarahan, saran, semangat dan dukungan moral yang sangat bermanfaat dalam terselesaikannya skripsi ini.
3. Raswita Diniya,S.Farm.,Apt.,M.Farm Klin selaku dosen pembimbing II dan Lukas Widhiyanto dr., Sp.OT selaku pembimbing klinis yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga dalam memberikan bimbingan, serta senantiasa memberikan saran, dukungan moral serta petunjuk yang sangat berguna hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Dra. Siti Surdijati, MS., Apt selaku ketua penguji dan DR. Ratna Megawati, SKG., MFT selaku penguji II yang telah memberikan bimbingan, serta senantiasa memberikan saran, dukungan moral serta petunjuk yang sangat berguna hingga terselesaikannya skripsi ini.

5. Martha Ervina, S.Si., M.Si., Apt dan Sumi Wijaya, S.Si., Ph.D., Apt selaku dekan dan ketua prodi S1 Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, yang telah menyediakan fasilitas dan pelayanan yang baik selama pengerjaan skripsi ini.
6. Karyawan Dr. Soetomo yang telah menyediakan fasilitas dan memberikan saran serta petunjuk yang sangat berguna hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Kedua orang tua dan suami saya yang telah memberikan dukungan secara materi, moral dan spiritual juga memberikan semangat agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
8. Seluruh dosen Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah memberikan ilmu tentang kefarmasian.
9. Teman teman Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, khususnya Komang Yogi, Pingkan Marsel, Sheila Ayu, Ria, Laras, Yulita Maya, Ika Lestari, Ika Puspita yang telah mendampingi di waktu masa perkuliahan.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari kekurangan dalam penulisan naskah skripsi ini. Akhir kata penulis mengharapkan kritik dan saran agar naskah skripsi ini dapat lebih disempurnakan..

Surabaya, 12 September 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
GLOSARIUM.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	4
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Anatomi Lambung.....	6
2.2 Mekanisme Kerja Asam Lambung.....	7
2.3 Tinjauan Preparasai Bedah.....	9
2.4 Tinjauan Tentang <i>Stress Ulcer</i>	12
2.4.1 Definisi <i>Stress Ulcer</i>	12
2.4.2 Etiologi dan Patofisiologi <i>Stress Ulcer</i>	14
2.4.3 Terjadinya <i>Stress ulcer</i>	16
2.4.4 Faktor risiko <i>Stress Ulcer</i>	16
2.5 Tata Laksana Profilaksis <i>Stress Ulcer</i>	18
2.6 Macam Obat Profilaksis <i>Stress Ulcer</i>	19
2.6.1 H ₂ -antagonis (H ₂ RAs).....	19
2.6.2 Antasida.....	22

2.6.3	Penghambat Pompa Proton (PPI).....	26
2.6.4	Agen mukoprotektor.....	30

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Kerangka Konseptual.....	33
-----	--------------------------	----

BAB IV

4.1	Rancangan Penelitian.....	36
4.2	Definisi Operasional.....	37
4.3	Bahan Penelitian, Sampel, Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	38
4.4	Metode dan Cara Pengumpulan Data.....	39
4.5	Analisa Data.....	39

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1	Demografi Pasien.....	41
5.1.1	Jenis Sampel Penelitian.....	41
5.1.2	Distribusi Usia.....	42
5.1.3	Distribusi Jenis Kelamin Sampel Penelitian.....	44
5.1.4	Distribusi Status Biaya Sampel Penelitian.....	46
5.2	Distribusi Sampel Penelitian Berdasarkan Kriteria Resiko Penelitian.....	49
5.3	Profil Penggunaan Profilaksis <i>Stress Ulcer</i>	50
5.3.1	Profil Penggunaan Profilaksis <i>Stress Ulcer</i> pada Kasus Bedah Plastik.....	50
5.3.2	Penggunaan Profilaksis <i>Stress Ulcer</i> pada Kasus bedah Orthopedi dan Traumatologi.....	50
5.3.3	Penggunaan Profilaksis <i>Stress Ulcer</i> pada kasus bedah Syaraf.....	51
5.3.4	Profil Penggunaan Profilaksis <i>Stress Ulcer</i> Beserta Analisa Kesesuaian Dosis.....	53

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	61
-----	-----------------	----

6.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan tukak duodenum, tukak lambung, dan tukak stress.....	13
Tabel 2.2 Obat-obat golongan Antagonis reseptor H ₂	20
Tabel 2.3 Obat - obat golongan Antasida.....	23
Tabel 2.4 Obat-obat golongan Inhibitor pompa proton.....	27
Tabel 2.5 Agen Mukoprotektor	30
Tabel 5.1 Prosentase Jenis Kasus Pada Pasien Bedah.....	41
Tabel 5.2 Prosentase Distribusi Usia Pada Pasien Bedah.....	42
Tabel 5.3 Prosentase Distribusi Jenis Kelamin Pada Pasien Bedah.....	44
Tabel 5.4 Prosentase Distribusi Status Biaya Sampel Penelitian.....	46
Tabel 5.5 Prosentase Distribusi Sampel Penelitian Berdasarkan Kriteria Resiko Penelitian.....	49
Tabel 5.6 Prosentase Jenis Anestesi yang Diberikan.....	50
Tabel 5.7 Presentase Profil Penggunaan Profilaksis <i>Stress Ulcer</i> pada Kasus Bedah Plastik.....	50
Tabel 5.8 Presentase Penggunaan Profilaksis <i>Stress Ulcer</i> pada Kasus Bedah Orthopedi dan Traumatologi.....	51
Tabel 5.9 Prosentase Penggunaan Profilaksis <i>Stress Ulcer</i> pada	

kasus Bedah Syaraf.....	51
-------------------------	----

Tabel 5.10 Profil Penggunaan Profilaksis *Stress Ulcer* Beserta

Analisa Kesesuaian Dosis.....	53
-------------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Anatomi Lambung.....	6
Gambar 2.2 Sekresi Asam Lambung.....	8
Gambar 2.3 Skema Terjadinya Stress Ulcer.....	16
Gambar 2.4 Mekanisme H2-antagonis (H2RAs).....	19
Gambar 2.5 Mekanisme Antasida.....	22
Gambar 2.6 Mekanisme PPI.....	26
Gambar 2.7 Mekanisme Agen Mukoprotektor.....	30
Gambar 3.1 Skema Kerangka Konseptual.....	34
Gambar 3.2 Skema Kerangka Operasional.....	35
Gambar 5.1 Jenis sampel penelitian.....	41
Gambar 5.2 Distribusi Usia Sampel Kasus Bedah Plastik.....	42
Gambar 5.3 Distribusi Usia Sampel Kasus Bedah Orthopedi dan Traumatologi.....	43
Gambar 5.4 Distribusi Usia Sampel Kasus Bedah Syaraf.....	43
Gambar 5.5 Distribusi Jenis Kelamin Sampel Kasus Bedah Plastik.....	44
Gambar 5.6 Distribusi Jenis Kelamin Sampel Kasus Bedah Orthopedi dan Traumatologi.....	45
Gambar 5.7 Distribusi Jenis Kelamin Sampel Kasus Bedah Syaraf.....	45

Gambar 5.8 Distribusi Status Biaya Sampel Kasus Bedah Plastik.....	47
Gambar 5.9 Distribusi Status Biaya Sampel Kasus Bedah Orthopedi dan Traumatologi.....	47
Gambar 5.10 Distribusi Status Biaya Sampel Kasus Bedah Syaraf.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1.....	66
Lampiran 2.....	68
Lampiran 3.....	69

GLOSARIUM

Ach	: Asetilkolin
ALT	: <i>Alanine Aminotrasferase</i>
AST	: <i>Aspartate Aminotransferase</i>
ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
ATPase	: <i>Adenosine Triphosphatase</i>
Ca	: Kalsium
cAMP	: <i>Adenosine 3',5'-Cyclic Monophosphate</i>
CCK	: <i>Cholecystokinin</i>
CCU	: <i>Critical Care Unit</i>
DII	: Dan lain - lain
ECL cells	: <i>Enterochromaffin-like cells</i>
ESO	: Efek samping obat
GERD	: <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>
H ⁺	: Hidrogen
H. pylori	: <i>Helicobacter pylori</i>
HCL	: Hidrogen Klorida
ICU	: Intensive Care Unit
INR	: International Normalized Ratio
K ⁺	: Kalium

M ₃	: Reseptor muskarinik 3
MRS	: Masuk Rumah Sakit
N. vagus	: Nervus Vagus
NSAID	: <i>Non Steroid Antiinflammatory Drug</i>
Sel G	: Sel yang menghasilkan gastrin
SRMD	: <i>Stress Related Mucosal Disease</i>
SSP	: Sistem Saraf pusat
PPI	: <i>Proton Pump Inhibitor</i>
PTT	: <i>Partial Thromboplastin Time</i>
ULN	: <i>Upper-limit Normal</i>