

**SKRIPSI**

**KAJIAN EFEKTIVITAS ONDANSETRON  
SEBAGAI PROFILAKSIS *POST OPERATIVE INDUCED NAUSEA  
VOMITING* (PONV) PADA PASIEN PASCA BEDAH CAESAR**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh**

**Silmi Fauziah**

**20150350022**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2019**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KAJIAN EFEKTIVITAS ONDANSETRON  
SEBAGAI PROFILAKSIS *POST OPERATIVE INDUCED NAUSEA  
VOMITING* (PONV) PADA PASIEN PASCA BEDAH CAESAR**

Disusun oleh :

**Silmi Fauziah**  
**20150350022**

Telah disetujui dan diseminarkan pada Mei 2019

Dosen Pembimbing



Mega Octavia, M.Sc., Apt.  
19881015201704173260

Dosen Penguji 1



Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt  
19680229199409173008

Dosen Penguji 2



Pinasti Utami, M.Sc., Apt  
19850318201004173123

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt  
19730223201310173127

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Silmi Fauziyah

NIM : 20150350022

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis ini benar benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun dalam perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Skripsi ini hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Mei 2019

Yang membuat pernyataan



Silmi Fauziyah

## HALAMAN MOTTO

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

“Sebaik-baik manusia adalah manusia yang bermanfaat bagi orang lain”

(HR. Thabrani dan Daruquthni)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang serta atas rahmat dan kehendak Nya, sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan. Skripsi ini merupakan sebuah bukti perjuangan penulis dalam mencapai cita-cita. Karya tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

1. Sang Kholiq, Karena segala sesuatu tidak akan pernah terjadi tanpa kehendak-Nya.
2. Untuk kedua orang tua penulis sebagai tanda bakti, rasa kasih dan sayang penulis terhadap mereka. Terima kasih atas segala kasih sayang, dukungan dan yang paling utama adalah doa-doa yang senantiasa mereka panjatkan disetiap sujud. Semoga Allah SWT selalu meridhoi setiap langkah Ayah dan Ibu.
3. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan dukungan dan doa Rahmia Annisa, Nadifa Maulani, Abdullah F.H, keluarga UNIRES tercinta, dan masih banyak lagi, yang tak mungkin saya sebutkan satu-persatu.
4. Teman-Teman seperjuangan saya Rizki, Khoirunnisa, Nadia dan Hasto. Semoga apa yang kita perjuangkan selama ini dapat bermanfaat untuk orang lain dan juga diri kita. Semangat berjuang dalam menggapai cita-cita kita. Semoga Allah memberikan kemudahan.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Kajian Efektivitas Ondansetron sebagai Profilaksis *Post Operative Induced Nausea Vomiting* (PONV) pada Pasien Pasca Bedah *Caesar*”.

Terselesainya Skripsi ini tidak terlepas dari keterlibatan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat, baik kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi.
2. Sabtanti Harimurti, Ph.D.,Apt. selaku kepala program studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. Mega Octavia, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia memberikan waktu, pengetahuan, motivasi, serta nasehat-nasehat yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan proposal skripsi.
4. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt. dan Pinasti Utami, M.Sc., Apt. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan pengarahan.
5. Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis semoga menjadi suatu amalan yang berkah dan mendapatkan balasan dari Allah SWT. Penulis Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk penulisan yang lebih baik. Akhir kata, penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat meningkatkan ilmu pengetahuan di bidang Farmasi.

Yogyakarta, Mei 2019

Penulis

Silmi Fauziah

## DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Dasar Teori.....	8
1. Bedah <i>caesar</i> .....	8
2. <i>Post Operative Induced Nausea Vomiting</i> (PONV).....	8
3. Faktor risiko .....	12
4. Tatalaksana terapi .....	15
B. Kerangka Konsep.....	21
C. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN .....	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	24



E. Definisi Operasional.....	24
F. Skema Langkah Kerja.....	26
G. Alur Penelitian .....	26
H. Analisis Data .....	28
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....	29
A. Hasil .....	29
B. Pembahasan.....	37
C. Keterbatasan Penelitian.....	44
BAB V Kesimpulan dan Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Mual Muntah.....	12
Gambar 2. <i>Algorithm of management</i> PONV .....	16
Gambar 3. Mekanisme obat antiemetik .....	18
Gambar 4. Struktur kimia ondansetron .....	19

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Klasifikasi ASA .....	10
Tabel 3. Definisi Operasional .....	24
Tabel 4. Karakteristik Subjek Penelitian.....	29
Tabel 5. Obat-obatan yang digunakan subjek penelitian .....	34
Tabel 6. Efektivitas Ondansetron terhadap kejadian PONV.....	35
Tabel 7. Hubungan klasifikasi ASA dan kejadian PONV .....	36

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Karakteristik berdasarkan Usia.....	31
Grafik 2. Karakteristik berdasarkan Kriteria ASA.....	32
Grafik 3. Karakteristik berdasarkan Penyakit Penyerta .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Karakteristik subjek penelitian .....	47
Lampiran 2. Hasil uji statistik .....	51
Lampiran 3. Lembar pengumpulan data .....	54
Lampiran 4. Perizinan .....	56

## INTISARI

**Latar Belakang :** *Post Operative Induced Nausea Vomiting* (PONV) merupakan kejadian mual muntah pasca operasi. Kejadian PONV sering dijuluki “*big little problem*” karena berdampak pada berbagai komplikasi yang dapat dialami pasien. Mual muntah pasca operasi dapat meningkatkan angka morbiditas, termasuk dehidrasi, gangguan elektrolit, luka operasi terbuka kembali, perdarahan, ruptur esophagus dan gangguan jalan nafas. Operasi dengan risiko tinggi terjadi PONV salah satunya adalah bedah *caesar* yang menggunakan anestesi spinal. Upaya yang dapat dilakukan untuk mencegah kejadian PONV yakni dengan memberikan profilaksis mual muntah sebelum dilakukan pembedahan. Ondansetron merupakan profilaksis mual muntah yang menjadi pilihan utama dalam mencegah kejadian PONV. Perbedaan karakteristik yang beragam pada pasien bedah *caesar* berkaitan dengan efektivitas ondansetron sebagai profilaksis mual muntah.

**Tujuan :** untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan efektivitas ondansetron sebagai profilaksis PONV pada pasien bedah *caesar* dengan risiko dan pasien bedah *caesar* tanpa risiko.

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan rancangan *Cross Sectional*. Teknik sampling yang digunakan adalah *purposive sampling*. Sampel terdiri dari 62 pasien bedah *caesar* di RSUD Kota Yogyakarta pada periode Januari 2017-April 2018. Kategorisasi sampel terbagi menjadi 2 kelompok, yakni 31 pasien dengan risiko dan 31 pasien tanpa risiko. Efektivitas ondansetron sebagai profilaksis PONV dilihat dari kejadian mual muntah yang tercatat dalam rekam medik pasien. Dilakukan uji *chi square* untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan efektivitas pada pasien berisiko dan pasien tanpa risiko.

**Hasil :** Pasien dengan faktor risiko mengalami mual muntah sebanyak 9 orang (29,0%) dan tidak mengalami mual muntah sebanyak 22 orang (71,0%). Pasien tanpa faktor risiko mengalami mual muntah sebanyak 14 orang (45,2%) dan tidak mengalami mual muntah sebanyak 17 orang (54,8%). Berdasarkan uji *chi square* didapatkan nilai signifikansi  $p = 0,189$  ( $p > 0,05$ ).

**Kesimpulan :** Tidak terdapat perbedaan efektivitas penggunaan ondansetron sebagai profilaksis kejadian mual muntah pasca bedah *caesar* (PONV) pada pasien berisiko maupun tanpa risiko.

**Keyword:** Kejadian PONV, Ondansetron sebagai profilaksis PONV, pasien bedah *caesar*.

## ABSTRACT

**Background:** PONV is incidence of Postoperative nausea and vomiting. PONV is often known as the “big little problem” because it has an impact on various complications that can be experienced by patients. Postoperative nausea vomiting can increase morbidity, including dehydration, electrolyte disturbances, reopening surgical wounds, bleeding, esophageal rupture and airway disorder. One of surgeries with high risk of PONV is cesarean section that uses spinal anesthesia. Giving prophylaxis to nausea vomiting before surgery can prevent the incidence. Ondansetron is a main prophylaxis choice for preventing PONV. The differences in the diverse characteristics of cesarean patients are related to the effectiveness of ondansetron as prophylaxis for nausea and vomiting.

**Objective:** The aim of this research is to find out whether there is a difference in the effectiveness of ondansetron as PONV prophylaxis in cesarean patients at risk and without risk of cesarean section.

**Method :** This study was an observational analytic study with design *Cross Sectional*. The sampling technique used is *purposive sampling*. The sample consisted of 62 patients of January 2017-April 2018 in Public Hospital Area of Yogyakarta City (RSUD Jogja). Sample categorization was divided into 2 groups, namely 31 patients at risk and 31 patients without risk. The effectiveness of ondansetron as PONV prophylaxis was seen from the incidence of nausea vomiting recorded in patient's medical record. *Chi Square test* was conducted to determine whether there were differences in the effectiveness in patients at risk and without risk.

**Results:** Patients at risk factors for nausea vomiting are 9 people (29,0%) and 22 people did not experience nausea vomiting are 22 people (71,0%). In addition, patients without risk factor experiencing nausea vomiting are 14 people (45,2%) and 17 people (54,8%) did not experience nausea vomiting. The chi square test obtained a significant value of  $p = 0,189$  ( $p > 0,05$ ).

**Conclusion:** There is no difference in the effectiveness of using ondansetron as a prophylaxis for Post Operative induced Nausea Vomiting (PONV) incidence in two groups of patients.

**Keyword:** PONV, Ondansetron, Caesarean Section Patient.