



**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN
ONDANSETRON TUNGGAL DAN KOMBINASI
ONDANSETRON DENGAN DEKSAMETASON DALAM
PENCEGAHAN POST OPERATIVE NAUSEA AND
VOMITING (PONV) PADA PASIEN TINDAKAN ANESTESI
UMUM DI RSPAD GATOT SOEBROTO**

SKRIPSI

AZZAHRA TANZANIA KIEAN PUTRI

2010211103

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

2024



**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN
ONDANSETRON TUNGGAL DAN KOMBINASI
ONDANSETRON DENGAN DEKSAMETASON DALAM
PENCEGAHAN POST OPERATIVE NAUSEA AND
VOMITING (PONV) PADA PASIEN TINDAKAN ANESTESI
UMUM DI RSPAD GATOT SOEBROTO**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

AZZAHRA TANZANIA KIEAN PUTRI

2010211103

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:


Nama : Azzahra Tanzania Kiean Putri

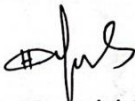
NIM : 2010211103

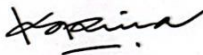
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : **Perbandingan Efektivitas Penggunaan Ondansetron Tunggal dan Kombinasi Ondansetron dengan Deksametason dalam Pencegahan Post Operative Nausea and Vomiting (PONV) pada Pasien Tindakan Anestesi Umum di RSPAD Gatot Soebroto**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



dr. Erna Harfian, M. Si
Penguji


dr. Hany Yusmaini, M.Kes.
Pembimbing 1


Dr. dr. Karina, SpBP-RE
Pembimbing 2



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, Mkes.,
M.Pd.I
Dekan Fakultas Kedokteran


dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP
Ketua Program Studi Kedokteran
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 15 Desember 2023

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta,
saya yang bertandatangan di bawah ini :
Nama : Azzahra Tanzania Kian Putri
NRP : 2010211103
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : S1 Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ONDANSETRON TUNGGAL DAN KOMBINASI ONDANSETRON DENGAN DEKSAMETASON DALAM PENCEGAHAN POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV) PADA PASIEN TINDAKAN ANESTESI UMUM DI RSPAD GATOT SOEBROTO ”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 15 Januari 2024

Yang menyatakan,



Azzahra Tanzania Kian Putri

PERNYATAAN ORISINALITAS

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Azzahra Tanzania Kiean Putri

NRP : 2010211103

Tanggal : 15 Januari 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 15 Januari 2024

Yang menyatakan,



Azzahra Tanzania Kiean Putri

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” Jakarta

Skripsi, Januari 2024

AZZAHRA TANZANIA KIEAN PUTRI, No. NRP 2010211103

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ONDANSETRON TUNGGAL DAN KOMBINASI ONDANSETRON DENGAN DEKSAMETASON DALAM PENCEGAHAN POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV) PADA PASIEN TINDAKAN ANESTESI UMUM DI RSPAD GATOT SOEBROTO

RINCIAN HALAMAN (xv+ 83 halaman, 10 tabel, 2 gambar, 10 lampiran)

ABSTRAK

Tujuan

Untuk mengetahui perbandingan efektivitas penggunaan ondansetron tunggal dan kombinasi ondansetron dengan deksametason dalam pencegahan terjadinya PONV pada pasien tindakan anestesi umum di RSPAD Gatot Soebroto Jakarta.

Metode

Studi ini adalah studi analitik observasional dengan metode cross sectional pada 120 data rekam medis pasien yang menerima tindakan anestesi umum di RSPAD Gatot Soebroto periode Januari - Desember 2022. Analisis data penelitian ini menggunakan uji Chi-Square.

Hasil

Sebanyak 69 subjek (57.5%) berusia 25-44 tahun, 71 subjek (59.2%) berjenis kelamin perempuan, 77 subjek (64.2%) memiliki ASA kategori I dan 41 subjek (34.2%) menjalani prosedur laparotomi, 79 subjek tidak memiliki riwayat merokok (62.8%). Kejadian PONV terjadi pada 45 subjek (37.5%) yaitu 10 orang (16.7%) pada pasien yang mendapat terapi profilaksis ondansetron dan deksametason, dan pada 35 (58.3%) pasien dengan terapi tunggal ondansetron

Kesimpulan

Kejadian PONV lebih rendah pada pasien dengan profilaksis berupa ondansetron dan deksametason dibandingkan pasien dengan profilaksis tunggal ondansetron.

Daftar Pustaka : 53

Kata Kunci : ondansetron; deksametason; kombinasi; PONV

FACULTY OF MEDICINE

UNIVERSITY PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” Jakarta

Undergraduate Thesis, January 2024

AZZAHRA TANZANIA KIEAN PUTRI, No. NRP 2010211103

COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF SINGLE ONDANSETRON AND COMBINATION OF ONDANSETRON WITH DEXAMETHASONE IN PREVENTING POST OPERATIVE NAUSEA AND VOMITING (PONV) IN PATIENTS UNDERGOING GENERAL ANESTHESIA AT RSPAD GATOT SOEBROTO

PAGE DETAIL (xv + 83 pages, 10 tables, 2 pictures, 10 appendices)

ABSTRACT

Objective

This study aims to compare the effectiveness of using ondansetron single and the combination of ondansetron with dexamethasone in preventing PONV in patients undergoing general anesthesia at Gatot Soebroto Army Hospital, Jakarta

Method

This is an observational analytical study with a cross sectional method on 120 medical record data of patients who received general anesthesia at the Gatot Soebroto Army Hospital for the period January - December 2022. Analysis of this research data used the Chi-Square test.

Result

69 subject (57.5%) were aged 26-44 years, 71 subject (59.2%) were female, 77 subjects (64.2%) had ASA category I and 41 subjects (34.2%) underwent a laparotomy procedure, 79 subjects had no history of smoking (62.8%) PONV occurred in 45 subjects (37.5%), namely 10 people (16.7%) in patients who received prophylactic therapy in the form of ondansetron and dexamethasone and in 35 (58.3%) patients who received single therapy ondansetron experienced PONV.

Conclusion

The incidence of PONV is lower in patients with prophylaxis in the form of ondansetron and dexamethasone than in patients with prophylaxis single ondansetron.

Reference : 53

Keywords : : ondansetron; dexamethasone; combination; PONV

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi sehingga skripsi yang berjudul “Perbandingan Efektivitas Penggunaan Ondansetron Tunggal dan Kombinasi Ondansetron dengan Deksametason dalam Pencegahan Post Operative Nausea and Vomiting (PONV) pada Pasien Tindakan Anestesi Umum di RSPAD Gatot Soebroto” dapat diselesaikan. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan agar memperoleh gelar Sarjana Kedokteran di Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan bagi penulis;
2. Dr. dr. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta;
3. dr. Mila Citrawati, M.Biomed selaku Kepala Program Studi Kedokteran Program Sarjana, dan Tim Community Research Program yang telah memberikan ilmu dan fasilitas untuk menunjang penelitian ini;
4. dr. Hany Yusmaini, M.Kes., selaku dosen pembimbing 1 yang dengan tulus hati, beliau telah meluangkan waktu, pikiran, dan tenaga untuk memberikan bimbingan yang sangat berharga dalam proses penyusunan skripsi ini, beliau telah memberikan arahan, saran dan kritik yang bersifat membangun dan membawa penulis melangkah lebih maju, terimakasih banyak dokter, semoga kesehatan dan kebahagiaan selalu bersama dokter aamiin ;
5. Dr. dr. Karina, SpBP-RE, selaku dosen pembimbing 2 yang dengan tulus hati, beliau telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk memberikan segala bimbingan, arahan, kritik dan saran serta mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi ini serta membawa penulis melangkah lebih maju, terimakasih banyak dokter, semoga kesehatan dan kebahagiaan selalu bersama dokter aamiin;
6. dr. Erna Harfiani, M.Si selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pikiran, tenaga, dan secara bijaksana memberikan penilaian serta saran sehingga skripsi ini memiliki hasil yang lebih baik dan bermanfaat, terimakasih banyak dokter , semoga kesehatan dan kebahagiaan selalu bersama dokter aamiin;
7. dr. Nurul Ulfah Hayatunnisa, Sp.An selaku dosen pembimbing lapangan di RSPAD yang telah meluangkan waktu dan memberikan informasi terkait data yang akan diteliti oleh peneliti terimakasih banyak dokter , semoga kesehatan dan kebahagiaan selalu bersama dokter aamiin;

8. Kedua orang tua tercinta, ayah dr. Rizki Iwan Kusuma, Sp.An dan bunda Anita, adik tersayang Azzimah Thufaiillah Kiean Putri serta seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan baik moril maupun materiil dan mengiringi penulis dengan doa, kasih sayang, serta dukungan tanpa henti. Penulis sadar bahwa tiada kata yang mampu sepenuhnya menggambarkan rasa syukur ini. Terima kasih telah menjadi orang tua yang supportif, mengorbankan banyak waktu, tenaga dan upaya untuk mendukung penulis meraih impian. Tanpa kehadiran kalian, pencapaian ini tidak mungkin terwujud, karena kalian sumber inspirasi dan kekuatan yang tak tergantikan bagi penulis. Penulis berharap dengan terselesaikannya skripsi ini, dapat menjadi bentuk penghormatan dan apresiasi atas segala perjuangan dan kasih sayang yang kalian berikan. Terima kasih atas segalanya. Semoga selalu dalam lindungan Allah SWT dan senantiasa diberikan kelimpahan pahala;
9. Seluruh dosen pengajar FK UPNVJ yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis;
10. Teman - teman terdekat penulis yaitu Anggi, Clarissa, Tabita, Zeena, Amel, Garry, Aurel, Sarah, Wafa, Regina yang menemani penulis, memberikan semangat dan menjadi tempat berkeluh kesah penulis serta teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang pernah memberikan dukungan moril bagi penulis di masa preklinik;

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dan perbaikan ke depan.

Jakarta, 15 Desember 2023

Penulis

Azzahra Tanzania Kiean Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.3.1 Tujuan Umum.....	4
I.3.2 Tujuan Khusus.....	5
I.4 Manfaat Penelitian.....	5
I.4.1 Manfaat Teoritis	5
I.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 PONV	7
II.1.1 Definisi.....	7
II.1.2 Etiologi dan Faktor Presdiposisi	7
II.1.3 Klasifikasi PONV	11
II.1.4 Patofisiologi PONV	12
II.1.5 Terapi Farmakologi PONV	13
II.2 Ondansetron	14
II.2.1 Definisi.....	14
II.2.2 Farmakokinetik.....	15
II.2.2 Farmakodinamik.....	15
II.2.3 Efek Samping	16

II.3	Deksametason.....	16
II.3.1	Definisi.....	16
II.3.2	Farmakokinetik Deksametason	17
II.3.3	Farmakodinamik Deksametason.....	17
II.3.4	Efek Samping Deksametason	17
II.4	Anestesi Umum	18
II.4.1	Definisi.....	18
II.4.2	Teknik Anestesi Umum	19
II.4.3	Obat-Obat Anestesi Umum	20
II.4.4	Komplikasi Anestesi Umum	20
II.6	Kerangka Teori.....	25
II.7	Kerangka Konsep	26
II.8	Hipotesis Penelitian	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		27
III.1	Desain Penelitian	27
III.2	Tempat dan Waktu Penelitian	27
III.3	Subjek Penelitian	27
III.3.1	Populasi Target.....	27
III.3.2	Sampel Penelitian	28
III.4	Teknik Pengambilan Sampel.....	28
III.5	Besar Sampel Penelitian.....	29
III.6	Variabel Penelitian.....	30
III.6.1	Variabel Independen	30
III.7	Definisi Operasional	31
III.8	Instrumen Penelitian	31
III.9	Analisis Data	31
III.9.1	Analisis Univariat.....	32
III.9.2	Analisis Bivariat	32
III.10	Pengolahan Data	32
III.11	Alur Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
IV.1	Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	35

IV.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian	35
IV.1.2 Visi dan Misi	36
IV.2 Hasil Penelitian.....	37
IV.2.1 Gambaran Umum Subjek Penelitian.....	37
IV.2.2 Analisis Univariat.....	37
IV.2.3 Analisis Bivariat	42
IV.3 Pembahasan.....	44
IV.3.1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	44
IV.3.2 Gambaran Jenis Obat Profilaksis Pencegahan PONV pada Pasien dengan Tindakan Anestesi Umum di RSPAD Gatot Soebroto.....	48
IV.3.3 Gambaran Kejadian Postoperative Nausea and Vomiting (PONV) pada Pasien dengan Tindakan Anestesi Umum di RSPAD Gatot Soebroto	49
IV.3.4 Analisis Efektivitas Perbandingan Penggunaan Obat Ondansetron Tunggal dan Kombinasi Ondansetron dengan Deksametason dalam Kejadian Postoperative Nausea And Vomiting (PONV) pada Pasien Tindakan Anestesi Umum	51
IV.4 Keterbatasan Penelitian.....	55
BAB V PENUTUP.....	56
V.1 Kesimpulan	56
V.2 Saran	57
V.2.1 Bagi RSPAD Gatot Soebroto	57
V.2.2 Bagi Peneliti Selanjutnya	57
DAFTAR PUSTAKA	58
RIWAYAT HIDUP.....	65
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Status ASA	9
Tabel 2.2	Penelitian Terkait	21
Tabel 3.1	Definisi Operasional	30
Tabel 4.1	Karakteristik Subjek Penelitian	38
Tabel 4.2	Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Kelompok Obat Profilaksis	39
Tabel 4.3	Gambaran Jenis Obat Profilaksis Pencegahan Postoperative Nausea and Vomiting (PONV) Subjek Penelitian	40
Tabel 4.4	Gambaran Kejadian Postoperative Nausea and Vomiting (PONV) Subjek Penelitian	41
Tabel 4.5	Gambaran Kejadian Postoperative Nausea and Vomiting (PONV) Subjek Penelitian Berdasarkan Onset	41
Tabel 4.6	Perbandingan Penggunaan Obat Ondansetron Tunggal dan Kombinasi Ondansetron dengan Deksametason dalam Kejadian Postoperative Nausea And Vomiting (PONV)	42
Tabel 4.7	Perbandingan Penggunaan Obat Ondansetron Tunggal dan Kombinasi Ondansetron dengan Deksametason dalam Kejadian Postoperative Nausea And Vomiting (PONV) berdasarkan Onset	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kontrol Fisiologis dan Jenis Obat Mual Muntah.....	14
Gambar 2.2	Struktur Kimiawi Ondansetron	15

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1	Kerangka Teori.....	25
Bagan 2.2	Kerangka Konsep.....	26
Bagan 3.1	Alur Penelitian.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Etik Penelitian	67
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian	68
Lampiran 3 Surat Izin Pengambilan Data Rekam Medis	69
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian.....	70
Lampiran 5 Informed Consent.....	71
Lampiran 6 Instrumen Penelitian.....	73
Lampiran 7 Hasil Analisis	75
Lampiran 8 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme	81
Lampiran 9 Surat Validasi Lulus Plagiasi Instruktur Turnitin	82
Lampiran 10 Hasil Turnitin Skripsi	83