

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ONDANSETRON DAN METOKLOPRAMIDE
TERHADAP FREKUENSI MUNTAH PASIEN RAWAT INAP DEMAM TIFOID
RUMAH SAKIT PERMATA MADINA KABUPATEN
MANDAILING NATAL TAHUN 2022**

SKRIPSI

Oleh

DINA ZUHRINA LUBIS

71180811054



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ONDANSETRON DAN METOKLOPRAMIDE
TERHADAP FREKUENSI MUNTAH PASIEN RAWAT INAP DEMAM
TIFOID RUMAH SAKIT PERMATA MADINA KABUPATEN
MANDAILING NATAL TAHUN 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan
Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

DINA ZUHRINA LUBIS

71180811054



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan judul :

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ONDANSETRON DAN METOKLOPRAMIDE
TERHADAP FREKUENSI MUNTAH PASIEN RAWAT INAP DEMAM
TIFOID RUMAH SAKIT PERMATA MADINA KABUPATEN
MANDAILING NATAL TAHUN 2022**

Yang dipersiapkan oleh :

DINA ZUHRINA LUBIS

71180811054

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 16 Maret 2022


Disetujui,

Dosen Pembimbing



(dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)

Dosen Pembimbing I



(Prof. Dr. dr. H. Umar Zein, DTM&H., Sp.PD., KPTI)

Dosen Pembimbing II



(dr. Aulia Novasyra, M.Kes)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ONDANSETRON DAN METOKLOPRAMIDE TERHADAP FREKUENSI MUNTAH PASIEN RAWAT INAP DEMAM TIFOID RUMAH SAKIT PERMATA MADINA KABUPATEN MANDAILING NATAL TAHUN 2022**

Nama Mahasiswa : Dina Zuhrina Lubis

Nomor Induk Mahasiswa : 71180811054

Telah Diuji Dinyatakan **LULUS** di Depan Tim Penguji Pada Hari Selasa Tanggal 8 Bulan Maret Tahun 2022

Tim penguji skripsi

PEMBIMBING I



(dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)

PENGUJI I



(Prof. Dr. dr. Umar Zein, DTM&H, Sp.PD., KPTI)

PENGUJI II



(dr. Aulia Novasyra, M.Kes)



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, Allahumma Rabbal'alamin, segala puji hanya bagi Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ONDANSETRON DAN METOKLOPRAMIDE TERHADAP FREKUENSI MUNTAH PASIEN RAWAT INAP DEMAM TIFOID RUMAH SAKIT PERMATA MADINA KABUPATEN MANDAILING NATAL TAHUN 2022”**. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya yang telah menuntun umatnya kejalan yang diridhoi Allah SWT.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan, semangat, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang tulus kepada:

1. dr. H. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.si, M.Biomed Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Prof. Dr. dr. Umar Zein DTM&H, Sp.PD, KPTI selaku pembanding 1 dan dr. Aulia Novasyra, M.Kes selaku dosen pembanding 2 yang telah memberikan masukan dan arahan untuk skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.

5. Dosen dan *staff* Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
6. Kedua orang tua yang saya cintai, Ayah Irpansyah, S.Pd., MA dan Ibu dra. Sri Bulan yang selalu memberikan doanya setiap waktu, memberi semangat, masukan dan dukungan yang tidak akan bisa saya ungkapkan satu persatu, serta memberi kepercayaan kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
7. Adik tersayang saya Nur Afifah Lubis dan Rijal Hamdi Lubis yang juga selalu menemani dan mendoakan saya dalam melakukan penelitian, selalu memberi dukungan serta semangat kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat sekaligus teman seperjuangan saya yang telah memberi dukungan yang sangat berarti sejak awal saya sebagai Mahasiswa di FK UISU Annisa Fitri Damanik, Fikriyah Nadifah, Afrilanatasa, Fitri Ramadani, Sri Dila Lestari, Indah Wahyu Febriani, Hana Syntia, Sarah Diva, Mahda Yuantin, Izzatul Aulia, Maya Sari dan Fadliya Husaini yang telah memberikan banyak motivasi, semangat dan membantu proses pembuatan skripsi.
9. Sahabat tercinta saya Ade Novriani, Risma Sugara, Erliani, Fathonah Khoirunnisa, Yolanda Syafitri, Nur Hamidah, Nur Kholilah, Fatasya Azzahra, Nadiah Putri Zaila, Anggi Widya, Nayla Azka, serta seluruh teman-teman SMA saya yaitu Altha Generation yang telah memberikan banyak motivasi dan semangat kepada saya.
10. Kepada pihak Rumah Sakit Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal yang sangat banyak membantu dalam melaksanakan penelitian ini, khususnya dr. Azizah, Pak Ali Mu'min dan Ibu Saidah yang selalu memberikan waktu, dukungan dan arahan agar penelitian ini tetap berjalan lancar di Rumah Sakit Permata madina Kabupaten Mandailing Natal.
11. Teman-teman seperjuangan mahasiswa/i angkatan 2018 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara dan Semua rekan dan pihak

yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini dan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan masukan untuk kemajuan ilmu pengetahuan. Amin.

Medan, 16 Maret 2022

Penulis

Dina Zuhrina Lubis

71180811054

DAFTAR ISI

Judul	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Aspek Teoritis	4
1.4.2 Aspek Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Demam Tifoid	5
2.1.1 Defenisi Demam Tifoid	5
2.1.2 Etiologi Demam Tifoid	5
2.1.3 Patogenesis Demam Tifoid	6
2.1.4 Gambaran Klinis Demam Tifoid	8
2.1.5 Pemeriksaan Laboratorium Demam Tifoid	8
2.1.6 Penatalaksanaan Demam Tifoid	9
2.2 Mekanisme Mual Muntah	9
2.3 Terapi Antiemetik	11
2.4 Kerangka Teori	14
2.5 Kerangka Konsep	14
2.6 Hipotesis penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Desain / Jenis Penelitian	15
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	15
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	15
3.4 Perhitungan Besar Sampel	16
3.5 Tehnik Pengambilan Sampel	16
3.6 Variabel Penelitian	16

3.7 Definisi Operasional daru Variabel Penelitian	17
3.8 Instrumen Penelitian	17
3.9 Tehnik Pengumpulan Data.....	17
3.10 Rencana Pengolahan dan Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Tempat Penelitian	19
4.2 Karakteristik Responden	19
4.3 Hasil Penelitian	20
4.3.1 Analisis Univariat	20
4.3.2 Analisis Bivariat	22
4.4 Pembahasan	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	<i>Salmonella typhosus</i> bacteria	5
Gambar 2.2	Pathogenesis of enteric fever	7

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Klasifikasi Umum Senyawa Antiemetik	12
Tabel 3.1	Defenisi Operasional	17
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Jenis Antiemetik Responden di Rumah Sakit Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal	20
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Muntah (1x24 jam) responden sebelum masuk ruang IGD Rumah Sakit Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal	20
Tabel 4.3	Distribusi Frekuensi Muntah (1x24 jam) responden setelah masuk rawat inap Rumah Sakit Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal	21
Tabel 4.4	Distribusi Frekuensi Muntah (1x24 jam) responden sebelum masuk ruang IGD dan (1x24 jam) responden setelah masuk rawat inap	22
Tabel 4.5	Uji Normalitas Frekuensi Muntah	22
Tabel 4.6	Uji Beda Frekuensi Muntah Antara Ondansetron dan Metoklopramide	23

DAFTAR SINGKATAN

1. CFTR : *Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator*
2. ELISA : *Enzyme - Linked Immunosorbent Assay*
3. LPS : *Lipopolisakarida*
4. OMP : *Outer Membrane Proteins*
5. RDT : *Rapid Diagnostic Test*
6. POCT : *Point of Care Test*
7. PCR : *Polimerase Chain Reaction*
8. AST : *Aspartate aminotransferase*
9. ALT : *Alanine aminotransferase*
10. CTZ : *Chemoreceptor Trigger Zone*
11. AP : *Area Postrema*
12. STN : *Solitary Tract Nucleus*
13. 5-HT₃ : *5- Hydroxytryptamine*
14. D₂ : *Dopamine-2*
15. ACh : *Acetylcholine*
16. AS : *Antagonis Serotonin*

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2 : Lembar Pengesahan Judul
- Lampiran 3 : Surat Permohonan Survei Awal
- Lampiran 4 : Surat Keterangan Balasan Survei Awal
- Lampiran 5 : Laporan Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian
- Lampiran 6 : Surat Keterangan Layak
- Lampiran 7 : Lembar Permohonan Surat Izin Penelitian
- Lampiran 8 : Lembar Persetujuan Izin Penelitian
- Lampiran 9 : Laporan Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian
- Lampiran 10 : Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka
- Lampiran 11 : Informed Consent
- Lampiran 12 : Data Penelitian
- Lampiran 13 : Output Analisis
- Lampiran 14 : Dokumentasi Penelitian

DAFTAR PUSTAKA

- Afacan, M. A. dan Tayfur, İ. (2019) “Comparison of the Effects of Metoclopramide and Ondansetron on Emergency Service Observation Times in Acute Gastroenteritis-Related Nausea and Vomiting Cases,” *Sisli Etfal Hastanesi tip bulteni*, 53(2), hal. 186–189. doi: 10.14744/SEMB.2019.80217.
- Alwi, I. *et al.* (ed.) (2015) *Panduan Praktik Klinis*. Jakarta: InternaPublishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam, hal. 888-892.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Depkes RI (2009) “Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) Provinsi Sumatera Utara,” hal. 1–267. Tersedia pada: <http://terbitan.litbang.depkes.go.id/penerbitan/index.php/lpb/catalog/download/63/92/226-1>.
- Becker, D. E. (2010) “Nausea, vomiting, and hiccups: a review of mechanisms and treatment.,” *Anesthesia progress*, 57(4), hal. 150–157. doi: 10.2344/0003-3006-57.4.150.
- Brunton, L. L. *et al.*, Terjemahan E. Y. Sukandar, *et al.* (2010) *Goodman & Gilman : Manual Farmakologi dan Terapi*. Cetakan 2011. Jakarta: EGC, hal. 608-610.
- Carrol, K. C. *et al.*, Terjemahan E. Y. Astrid *et al.* (2018) *Uji Laboratorium Diagnostik Golongan Salmonella dalam Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC, hal. 258-259.
- CDC (2011) *Typhoid Fever Photos, Centers for Disease Control and Prevention*.
- Dyahariesti, N. dan Yuswantina, R. (2017) “Evaluasi Keefektifan Pengelolaan Obat di Rumah Sakit,” *Media Farmasi Indonesia*, 14(1), hal. 1–8. Tersedia pada: <http://stifar.ac.id/ojs/index.php/MFI/article/view/109/90>.
- Houghton, A. R. dan Gray, D. (2012) *Gejala dan Tanda dalam Kedokteran Klinis Pengantar Diagnosis Medis*. 13 ed. Jakarta: PT Indeks, hal. 129-130.
- Isazadehfar, K. *et al.* (2017) “The comparative study of ondansetron and metoclopramide effects in reducing nausea and vomiting after laparoscopic cholecystectomy,” *Acta Medica Iranica*, 55(4), hal. 254–258.

- Katzung, B. G., Masters, S. B. dan Trevor, A. J. (2013) *Farmakologi Dasar & Klinik Vol. 2*. 12 ed. Diedit oleh R. Soeharsono et al. Jakarta: EGC, hal. 1246.
- Kemkes RI (2006) “Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 364/MENKES/SK/V/2006 tentang Pedoman Pengendalian Demam Tifoid,” *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 364*, hal. 4.
- Kemkes RI (2011) *Pusat Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2010*, Direktorat Jendral Kesehatan Ibu dan Anak. Jakarta, hal. 41. Tersedia pada: <http://www.depkes.go.id>.
- Mandal, P. *et al.* (2014) “The efficacy of ginger added to ondansetron for preventing postoperative nausea and vomiting in ambulatory surgery,” *Pharmacognosy Research*, 6(1), hal. 52–57. doi: 10.4103/0974-8490.122918.
- Mastiroh, I. dan Nauri, A. (2018) *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, hal. 164-169. Tersedia pada: http://bppsdmk.kemkes.go.id/pusdiksdmk/wp-content/uploads/2018/09/Metodologi-Penelitian-Kesehatan_SC.pdf.
- Oktaviana, A. A., Intang, A. dan Zainal, S. (2014) “Beberapa faktor yang mempengaruhi kekurangan cairan elektrolit pada penderita demam thypoid di perawatan interna RSUD Labuang Baji Makassar,” *Jurnal Ilmiah Kesehatan Diagnosis*, 4(4), hal. 443–449. Tersedia pada: <http://ejournal.stikesnh.ac.id/index.php/jikd/article/view/662>.
- Ray, B. dan Raha, A. (2021) *Typhoid and Enteric Fevers in Intensive Care Unit*, *Indian J. Crit Med Care*, hal. 2-3. doi: 10.5005/jp-journals-10071-23842.
- Setya, H., Surdijati, S. dan Hasmono, D. (2017) “Studi Penggunaan Antiemetik pada Pasien Demam Tifoid Rawat Inap di RSUD Kabupaten Sidoarjo Fakultas Farmasi , Universitas Katolik Widya Mandala , Surabaya , Indonesia Fakultas Farmasi , Universitas Airlangga , Surabaya , Indonesia Study of the Use of Anti,” *Journal of Pharmacey Science and Practice*, 4(1), hal. 25–29.
- Soedarto (2018) *Buku Ajar Kedokteran Tropis*. Pertama. Jakarta: CV. Sagung Seto, hal. 174-177.
- Sugiyono (2017) *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: ALFABETA, hal. 80-86.

- Sutriyawan, A. (2021) *Metodologi Penelitian Kedokteran dan Kesehatan*. Bandung: PT Refika Aditama, hal. 99-100.
- Tjay, T. H. dan Rahardja, K. (2007) *Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan, dan Efek-Efek Sampingnya*. Ke-6. Jakarta: PT Gramedia, hal. 280-281.
- Tortora, G., Funke, B. dan Case, C. (2013) *Microbiology : Make the Connection Between Lecture , Lab , and the Real World*. 11 ed. Pearson, hal. 720. Tersedia pada: <https://id1lib.org/book/5631984/8f942d>.
- WHO (2018) *Demam Tifoid, World Health Organization*. Tersedia pada: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/typhoid>.
- Widodo, D. (2014) *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III*. VI. Diedit oleh S. Setiawati et al. Jakarta: InternaPublishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam, hal. 549-551.
- Widoyono (2011) *Penyakit Tropis*. Ke-2. Jakarta: Erlangga, hal. 41-42.
- Zhong, W. *et al.* (2021) "Mechanisms of nausea and vomiting: Current knowledge and recent advances in intracellular emetic signaling systems," *International Journal of Molecular Sciences*, 22(11), hal. 1–2. doi: 10.3390/ijms22115797.

Lampiran 1



A. BIODATA PRIBADI

Nama	: Dina Zuhrina Lubis
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir	: Panyabungan, 11 September 1999
Agama	: Islam
Email	: dinazuhrina2121@gmail.com
No. HP	: 081373948784
Alamat	: Jl. Bermula VI Sipolupolu, Kec. Panyabungan

B. RIWAYAT PENDIDIKAN :

1. SDN. 088 Panyabungan (2006-2012)
2. MTsN Panyabungan (2012-2015)
3. SMA N.2 Plus Panyabungan (2015-2018)
4. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2018-Sekarang)

C. PENGALAMAN ORGANISASI :

1. Anggota Lembaga Studi Kedokteran Islam (LSKI) FK UISU (2018 – 2021)

Lampiran 2



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

LEMBAR PENGESAHAN
 JUDUL SKRIPSI



Judul : PERBANDINGAN EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ONDANSETRON DAN KOMBINASI ONDANSETRON DENGAN METOKLOPRAMIDE TERHADAP LAMA MUAL MUNTAH PASIEN RAWAT INAP DEMAM TIFOID RS PERMATA MADINA KABUPATEN MANDAILING NATAL PERIODE JUNI 2021–AGUSTUS 2021

Tujuan Umum : Menganalisis perbandingan efektivitas penggunaan Ondansetron dan kombinasi Ondansetron dengan Metoklopramide terhadap lama mual muntah pasien rawat inap Demam Tifoid RS Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal

Tujuan Khusus : 1. Menganalisis efektivitas penggunaan Ondansetron terhadap mual muntah pasien rawat inap Demam Tifoid RS Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal
2. Menganalisis efektivitas penggunaan Kombinasi Ondansetron dengan Metoklopramide terhadap mual muntah pasien rawat inap Demam Tifoid RS Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal
3. Menganalisis Perbandingan efektivitas penggunaan Ondansetron dan Kombinasi Ondansetron dengan Metoklopramide terhadap mual muntah pasien rawat inap Demam Tifoid RS Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal

Nama : DINA ZUHRINA LUBIS

N I M : 71180811054

Pembimbing

(dr. Ramadhan Bestari M.Biomed)



(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

Lampiran 3



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 1229 /L/E.03/IX/2021
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survey Awal

Medan, 16 Shafar 1443 H
23 September 2021 M

Kepada Yth.
Direktur RS. Permata Madina
Kab. Mandailing Natal
di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Perbandingan Efektivitas Penggunaan Ondasetron Dan Kombinasi Ondasetron Dengan Metoklopramide Terhadap Lama Mual Muntah Pasien Rawat Inap Demam Tifoid RS Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal Periode Juni 2021 – Agustus 2021" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Dina Zuhrina Lubis

NPM : 71180811054

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Rumah Sakit Permata Madina, Kab. Mandailing Natal.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah




dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed


- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Peringgal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 4



**RUMAH SAKIT UMUM
PERMATA MADINA**
Jl. Merdeka No. 155 Panyabungan Kab. Mandailing Natal - SUMUT
Telp. (0636) 20279 Fax. (0636) 20712 Email : rspm155@gmail.com



TERAKREDITASI MADYA
KARS

STATUS AKREDITASI LULUS TINGKAT MADYA; SERTIFIKAT NOMOR : KARS-SERT/1078/X/2019

SURAT IZIN SURVEI AWAL
Nomor: 030/U-SDM/RSUPM-P/XI/2021

Menindaklanjuti Surat dari Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Nomor 1229/L/E.03/IX/2021 tanggal 23 September 2021 perihal permohonan survei awal dengan ini yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: ALI MU'MIN HARAHAHAP, S.I.Kom
Nomor Induk Karyawan	: 14040176
Bidang/Unit Kerja	: Bidang Umum dan Sumber Daya Manusia
Jabatan	: Kepala Bidang
Instansi	: RSU Permata Madina Panyabungan


Dengan ini memberikan izin kepada:

Nama	: DINA ZUHRINA LUBIS
NPM	: 71180811054
Program Studi	: Pendidikan Dokter

Untuk melakukan survei awal terkait tugas penyusunan Proposal Skripsi dengan Tema **"Perbandingan Efektivitas Penggunaan Ondansetron Dan Kombinasi Ondansetron Dengan Metoklopramide Terhadap Lama Muntah Pasien Rawat Inap Demam Tifoid RS Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal"**.

Demikian surat izin ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Panyabungan, 06 November 2021
Kepala Bidang Umum dan
Sumber Daya Manusia



ALI MU'MIN HARAHAHAP, S.I.Kom

Lampiran 5

** diisi oleh unit penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ramadhan Bestari M. Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
3/06/2021	Pengarahan	Pengarahan Mengenai Skripsi	<i>Dr</i>
10/07/2021	Penetapan judul skripsi	Mengajukan beberapa judul	<i>Dr</i>
24/08/2021	Pen ACC judul	Judul disetujui	<i>Dr</i>
21/10/2021	Revisi Bab I, Bab II, Bab III	Revisi Bab I, Bab II, Bab III	<i>Dr</i>
2/11/2021	Bab I, Bab II, Bab III	Bab I, Bab II, dan Bab III disetujui	<i>Dr</i>
		dan di ACC Sempro	

Lampiran 6

	UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN BAGIAN ETHICAL CLEARANCE <small>KAMPUS JL. SEMI NO.77 MEDAN KAMPUS JL. SRI RAJA NO.2A MEDAN - 20212 TELP. (061) 42778962</small>
KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"	
No.219/EC/KEPK.UISU/I/2022	
Protokol penelitian yang diusulkan oleh : <i>The research protocol proposed by</i>	
Peneliti utama <i>Principal In Investigator</i>	: DINA ZUHRINA LBS
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
Dengan judul: <i>Title</i>	
"Perbandingan Efektivitas Ondansetron dan Kombinasi Ondansetron Metoklopramide terhadap Frekuensi Muntah Pasien Rawat Inap Demam Tifoid Rumah Sakit Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal Tahun 2022"	
<i>"Comparison of Effectiveness of Ondansetron and Combination Ondansetron with Metoklopramide on the Frequency of Vomiting of Typhoid Fever Inpatients at Permata Madina Hospital, Mandailing Natal Regency in 2022"</i>	
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.	
<i>Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.</i>	
Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 27 Januari 2022 sampai dengan tanggal 27 Januari 2023.	
<i>This declaration of ethics applies during the period January 27, 2022 until January 27, 2023.</i>	
 January 27, 2022 Professor and Chairperson,  dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA	

Lampiran 7



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

Nomor	: 234 /L/E.03/II/2022	Medan, 01 Rajab	1443 H
Lampiran	: -	02 Februari	2022 M
Hal	: Permohonan Izin Penelitian		

Kepada Yth.
 Direktur RS. Permata Madina
 Kabupaten Mandailing Natal
 di
 Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Perbandingan Efektivitas Ondansetron dan Kombinasi Ondansetron Metoklopramide terhadap Frekuensi Muntah Pasien Rawat Inap Demam Tifoid Rumah Sakit Permata Madina, Kabupaten Mandailing Natal Tahun 2022" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Dina Zuhrina Lubis

NPM : 71180811054

Untuk dapat melaksanakan **Penelitian** di RS. Permata Madina, Kabupaten Mandailing Natal

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
 Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- Tembusan :
1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
 2. Pertiinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 8


**RUMAH SAKIT UMUM
PERMATA MADINA**

Jl. Merdeka No. 155 Panyabungan Kab. Mandailing Natal - SUMUT
Telp. (0636) 20279 Fax. (0636) 20712 Email : rspm155@gmail.com



TERAKREDITASI MADYA
KARS

STATUS AKREDITASI LULUS TINGKAT MADYA; SERTIFIKAT NOMOR : KARS-SERT/1078/X/2019

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor: 007.A/U-SDM/RSUPM-P/II/2022

Menindaklanjuti Surat dari Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Nomor 234/L/E.03/II/2022 tanggal 02 Februari 2022 perihal permohonan izin penelitian dengan ini yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : ALI MU'MIN HARAHAHAP, S.I.Kom
 Nomor Induk Karyawan : 14040176
 Bidang/Unit Kerja : Bidang Umum dan Sumber Daya Manusia
 Jabatan : Kepala Bidang
 Instansi : RSU Permata Madina Panyabungan

Dengan ini memberikan izin kepada:

Nama : DINA ZUHRINA LUBIS
 NPM : 71180811054
 Program Studi : Pendidikan Dokter

Untuk melakukan penelitian terkait tugas penyusunan Skripsi dengan Tema "**Perbandingan Efektivitas Ondansetron Dan Kombinasi Ondansetron Dengan Metoklopramide Terhadap Frekuensi Muntah Pasien Rawat Inap Demam Tipoid Rumah Sakit Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal Tahun 2022**".

Demikian surat izin ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Panyabungan, 03 Februari 2022
 An. Direktur RSU Permata Madina Panyabungan
 Kepala Bidang Umum dan
 Sumber Daya Manusia

ALI MU'MIN HARAHAHAP, S.I.Kom

Lampiran 9

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ramadhan Bestari, M-Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
24/01/2022	Data Hasil Penelitian	Bab <u>IV</u>	<i>[Signature]</i>
28/01/2022	Data Hasil Penelitian	Bab <u>IV</u>	<i>[Signature]</i>
11/02/2022	Analisis Data	Bab <u>IV</u>	<i>[Signature]</i>
11/02/2022	Pembahasan & Kesimpulan	Bab <u>IV, V</u>	<i>[Signature]</i>
20/02/2022	Pembahasan & Kesimpulan	Bab <u>IV, V</u>	<i>[Signature]</i>
2/03/2022	Pengesahan & Ace Semhas	Bab <u>IV, V</u> , dan distijui Semhas	<i>[Signature]</i>

Lampiran 10



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146

KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212

TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

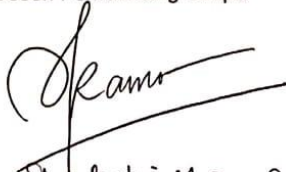
SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh

Nama Mahasiswa : DINA ZUHRINA LUBIS
 NPM : 71180811054
 Judul Skripsi : Perbandingan Efektivitas Penggunaan Ondansetron dan Kombinasi Ondansetron dengan Metoklopramide terhadap Lema Mual Muntah Pasien Rawat Inap Demam Tipoid Rumah Sakit Permata Mabira Kabupaten Mandailing Natal

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasihkasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


 (Dr. Ramadhan Bestari, M. Biomed)

Lampiran 11**LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
Usia :
Jenis Kelamin :
Alamat :

Setelah mendapat keterangan secara terperinci dan jelas tentang penelitian yang berjudul **“Perbandingan Efektivitas Ondansetron dan Metoklopramide terhadap Frekuensi Muntah Pasien Rawat Inap Demam Tifoid Rumah Sakit Permata Madina Kabupaten Mandailing Natal Tahun 2022”**. Maka dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia untuk berpartisipasi secara sukarela dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari siapapun dengan kondisi:

1. Data yang diperoleh dari penelitian ini akan dijaga kerahasiaannya dan hanya dipergunakan untuk kepentingan ilmiah.
2. Apabila saya menginginkan, saya boleh memutuskan untuk keluar atau tidak berpartisipasi lagi dalam penelitian ini dan harus menyampaikan alasan untuk keluar atau tidak berpartisipasi lagi.

Panyabungan, Januari 2022

Yang membuat pernyataan

()

Lampiran 12

No	Nama	Usia	Jenis Kelamin	Jenis Antiemetik	Frekuensi Muntah Sebelum masuk IGD	Frekuensi Muntah setelah masuk rawat inap
1	AM	57	Laki-laki	Metoklopramide	3	2
2	A	17	Perempuan	Ondansetron	3	1
3	BM	37	Laki-laki	Metoklopramide	2	0
4	DS	57	Perempuan	Ondansetron	4	1
5	FW	61	Perempuan	Metoklopramide	4	2
6	NA	27	Perempuan	Ondansetron	3	2
7	ND	22	Perempuan	Ondansetron	3	1
8	P	57	Laki-laki	Metoklopramide	3	1
9	RL	39	Perempuan	Ondansetron	2	0
10	RS	46	Perempuan	Ondansetron	3	0
11	SF	38	Perempuan	Ondansetron	4	2
12	SU	63	Laki-laki	Metoklopramide	5	3
13	SR	32	Perempuan	Ondansetron	4	1
14	SW	53	Laki-laki	Ondansetron	5	3

Lampiran 13

Output Analisis

Jenis Antiemetik

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ondansetron	9	64.3	64.3	64.3
Metoklopramide	5	35.7	35.7	100.0
Total	14	100.0	100.0	

Frekuensi Muntah sebelum masuk igd

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 2	2	14.3	14.3	14.3
3	6	42.9	42.9	57.1
4	4	28.6	28.6	85.7
5	2	14.3	14.3	100.0
Total	14	100.0	100.0	

Frekuensi muntah setelah masuk rawat inap

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	3	21.4	21.4	21.4
1	5	35.7	35.7	57.1
2	4	28.6	28.6	85.7
3	2	14.3	14.3	100.0
Total	14	100.0	100.0	

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia	.174	14	.200*	.929	14	.298
Frekuensi Muntah	.210	14	.096	.895	14	.096

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Group Statistics

	Jenis Antiemetik	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Frekuensi Muntah	Ondansetron	9	1.22	.972	.324
	Metoklopramide	5	1.60	1.140	.510

dependent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Frekuensi Muntah	Equal variances assumed	.190	.671	-.657	12	.524	-.378	.575	-1.631	.875
	Equal variances not assumed			-.625	7.287	.551	-.378	.604	-1.795	1.039

Lampiran 14

