

SKRIPSI
PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CEFTRIAXONE DENGAN
CEFOTAXIME TERHADAP KEJADIAN INFEKSI
SALURAN KEMIH DI RUANG RAWAT INAP
RUMAH SAKIT UMUM HAJI
MEDAN TAHUN 2022

Oleh:

WINDY SAVIRA

71180811143



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
TAHUN
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan Judul :

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CEFTRIAZONE DENGAN
CEFOTAXIME TERHADAP KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI
RUANG RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN TAHUN
2022**

Yang dipersiapkan oleh :

WINDY SAVIRA

71180811143

Hasil penelitian ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 21 Juli 2023

Disetujui

Dosen Pembimbing

(dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(dr. Aulia Novasyra, M.Kes)

(dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **Perbandingan Efektivitas Ceftriaxone dengan Cefotaxime Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Kemih Di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Haji Medan Tahun 2022**

Nama : **WINDY SAVIRA**

NPM : **71180811143**

Telah diuji dan dinyatakan LULUS didepan tim penguji pada HARI Kamis,
TANGGAL 27, BULAN Juli, TAHUN 2023.

Tim penguji skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed)

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Aulia Novasyra, M.Kes)

(dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed)

Diketahui

Dekan

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur, Sp. S)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim, Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perbandingan Efektivitas Ceftriaxone dengan Cefotaxime terhadap Kejadian Infeksi Saluran Kemih di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Umum Haji Medan Tahun 2022” dengan lancar tanpa ada kendala yang berarti.

Tidak lupa pula bahwa selama peneliti Menyusun skripsi ini, peneliti mendapat banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam hal ini peneliti ingin menyampaikan beberapa ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Safrida, SE, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara;
2. Bapak dr. Tri Makmur, Sp. S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara;
3. Ibu dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara;
4. Bapak dr. Ramadhan Bestari, M.Biomed selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, saran, waktu dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini dengan baik;
5. Bapak dr. Aulia Novasyra, M.Kes selaku dosen penguji I saya yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, saran, waktu dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini dengan baik;
6. Bapak dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed selaku dosen penguji II saya yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, saran, waktu dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini dengan baik;
7. Seluruh dosen dan staff program studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuan sehingga penyusunan skripsi ini berjalan dengan baik;
8. Orang tua tersayang atas cinta dan kasih sayangnya membesarkan penulis, serta telah banyak memberikan dukungan dari segi moril, spiritual, maupun materil yang tak terhingga selama ini. Terima kasih banyak atas semua pengorbanan yang telah papa dan mama berikan, semoga ALLAH

selalu memberikan kebahagiaan kepada papa dan mama di dunia dan di akhirat;

9. Abang tercinta yang telah memberikan semangat dan doa dalam penulisan skripsi ini;
10. Seluruh keluarga besar terima kasih atas curahan kasih sayang, dorongan doa, nasihat dan motivasi selama ini;
11. Sahabat terbaik Indah Wahyu Febriani Siregar, Della Ananda Farista Ayu, Wa Ode Alfiratu, Putri Ajeng Astuti, Kartikasary, Fildzah Evania, Asrida Gusna Namora Siregar, Nora Niza, Raty Putri Alisya atas semangat, bantuan, nasihat, doa dan kebersamaannya yang selama ini telah kalian berikan, semoga keadaan ini dapat terus terjaga selamanya.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak sekali kekurangan, kesalahan serta jauh dari kesempurnaan. Hal itu mengingat kurangnya pengalaman penulis baik dari segi teori maupun praktek serta keterbatasan pengetahuan penulis. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penyusunan Skripsi yang akan datang. Akhirnya dengan diselesaikan Skripsi ini semoga dapat bermanfaat bagi pembaca.

Medan, 12 Juli 2023

Penulis

Windy Savira

DAFTAR ISI

| No. | Judul | Halaman |
|-----|--------------------------|-----------|
| | LEMBAR PERSETUJUAN | i |
| | LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| | KATA PENGANTAR..... | iii |
| | ABSTRAK..... | v |
| | <i>ABSTRAK</i> | <i>vi</i> |
| | DAFTAR ISI..... | vii |
| | DAFTAR TABEL..... | ix |
| | DAFTAR GAMBAR..... | x |
| | DAFTAR SINGKATAN..... | xi |
| | DAFTAR LAMPIRAN | xii |

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|--------------------------|---|
| 1.1..... | L |
| atar Belakang | 1 |
| 1.2..... | R |
| umusan Masalah... .. | 2 |
| 1.3..... | T |
| ujuan Penelitian | 2 |
| 1.4..... | M |
| manfaat Penelitian... .. | 3 |

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|---|
| 2.1 Infeksi Saluran Kemih (ISK)... | 4 |
| 2.1.1 Pengertian Infeksi Saluran Kemih... .. | 4 |
| 2.1.2 Penyebab Infeksi Saluran Kemih... .. | 4 |
| 2.1.3 Patofisiologi... .. | 6 |
| 2.1.4 Tanda dan Gejala... .. | 6 |
| 2.1.5 Pemeriksaan Diagnostik..... | 7 |
| 2.1.6 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi... .. | 8 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2..... | A |
| antibiotik..... | 9 |
| 2.2.1 Penggolongan Antibiotik | 9 |
| 2.3..... | |
| Kerangka Teori..... | |
| 2.4..... | H |
| Hipotesis Penelitian..... | 13 |
| 2.5 Kerangka Konsep..... | 13 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 14 |
| 3.1 Desain/Jenis Penelitian..... | 14 |
| 3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian | 14 |
| 3.4 Variabel Penelitian | 15 |
| 3.5.1 Variabel Independen | 15 |
| 3.5.2 Variabel Dependen | 15 |
| 3.5 Definisi Operasional..... | 16 |
| 3.6 Instrumen Penelitian..... | 16 |
| 3.7 Teknik Pengumpulan Data..... | 16 |
| 3.8 Teknik Pengolahan Data dan Analisa Data..... | 17 |
| 3.9 Alur Penelitian..... | 18 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 19 |
| 4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian..... | 19 |
| 4.2 Karakteristik Responden..... | 19 |
| 4.3 Hasil Penelitian..... | 20 |
| 4.4 Pembahasan..... | 21 |
| DAFTAR PUSTAKA | 22 |

DAFTAR TABEL

| Nomor | Judul | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| Table 1 | Famili, Genus, Species Mikroorganisme Gram Negatif yang Paling Sering Menyebabkan ISK..... | 5 |
| Table 2 | Famili, Genus, Species Mikroorganisme Gram Positif yang Paling Sering Menyebabkan ISK..... | 5 |
| Table 3 | Definisi Operasional | 16 |
| Table 4.1 | Frekuensi Usia Responden..... | 20 |
| Table 4.2 | Frekuensi Jenis Kelamin Responden..... | 20 |
| Table 4.3 | Frekuensi Antibiotik | 20 |
| Table 4.4 | Uji Independent Sample T Test | 21 |

DAFTAR GAMBAR

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|---|---------|
| 2.1 | Struktur Kimia <i>ceftriaxone</i> | 9 |
| 2.2 | Struktur Kimia <i>Cefotaxime</i> | 10 |

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| <i>BA</i> | : <i>Bioavailabilitas</i> |
| <i>BHI</i> | : <i>Brain Heart Infusion Agar</i> |
| <i>BPH</i> | : <i>Benign Prostatic Hyperplasia</i> |
| <i>CFU</i> | : <i>Colony forming Unit</i> |
| <i>CHF</i> | : <i>Congestive Heart Failure</i> |
| <i>CKD</i> | : <i>Cronic Kidney Disease</i> |
| <i>EMB</i> | : <i>Eosin-metilen biru</i> |
| <i>ISK</i> | : <i>Infeksi Saluran Kemih</i> |
| <i>IVP</i> | : <i>Urogram Intravena</i> |
| <i>PBPs</i> | : <i>Penicillin-binding protein</i> |
| <i>PP</i> | : <i>Protein Plasma</i> |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2. Lembar Pengesahan Judul Skripsi
- Lampiran 3. Surat Permohonan Survey Awal
- Lampiran 4. Surat Balasan Survey Awal
- Lampiran 5. Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 6. Surat Keterangan *Ethical Clearance*
- Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian
- Lampiran 8. Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka
- Lampiran 9. Lembar Bimbingan Proposal Penelitian
- Lampiran 10. Lembar Bimbingan Hasil Penelitian
- Lampiran 11. Dokumentasi
- Lampiran 12. Master Data Pasien
- Lampiran 13. Analisis Data Output SPS

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, Syamsir. 2017. *Gagal Ginjal*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama (Hal 29-30)
- Aisyah, C., 2017. *Economic Evaluation on the Use of Prophylaxis Antibiotic Cefotaxime and Ceftriaxone in Caesarean Section Surgery Patients at X Hospital, 2017*. Universitas Indonesia
- Aristanti, P. A. 2015. *Efektivitas Terapi Antibiotik Pada Pasien Rawat Inap Penderita Infeksi Saluran Kemih Di RSD Dr. Soebandi Jember Periode Januari-Desember 2014*. <http://bit.ly/1sXcn39>.
- A. Rufaidah Hashary, Marianti Manggau, Hasyim Kasim. 2018. *Analisis Efektifitas dan Efek Samping Penggunaan Antibiotik Pada Pasien ISK di Sidirohusodo Makasar*. Jurnal Makasar
- Asep Subarkah, 2021, Cefotaxime. <https://www.klinikindonesia.com/c/cefotaxime>
- Bare BG., Smeltz. 2010. *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah*. Jakarta :EGC
- Betz, Cecily Lynn. 2019. *Buku Saku Keperawatan Pediatri ed.5*. Jakarta:EGC
- Black, J. M., & Hawks, J. H. (2014). *Keperawatan Medikal Bedah: Manajemen klinis untuk hasil yang diharapkan*. Edisi 8. Jakarta: Salemba Medika
- Corwin, Elizabeth J. 2020. *Hand Book Pathophysiology edisi pertama*. Alih bahasa: Brahm U. Jakarta:EGC. (Hal 480-481; 718; 790)
- Depkes RI, 2014. *Prevalensi Infeksi Saluran Kemih*. <https://fkkmk.ugm.ac.id/prevalensi-infeksi-saluran-kemih-cukup-tinggi-2>.
- Dni Surya Pratiwi. 2013, *Kajian Resistensi Dan Sensitivitas Antibiotik Ceftriaxone Dan Ciprofloxacin Pada Penderita ISK*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Jakarta.
- Erika Meliana Da Costa, Maria Philomena Erika Rengga, Nur Oktavia. 2021. *Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien (ISK)*. Di titus Ully Kupang. Jurnal Kupang.
- European Association Of Urology, 2018. *Guidelines On Urological Infections*. S.I.S.n
- Fauci AS, Jameson JL, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, dan Loscalzo J. *Harrison's Principles Of Internal Medicine*. Edisi 19. New York NY, McGraw Hill Education. 2013.

- Fitriani, 2013. *Faktor-Faktor Resiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Yang Terpasang Kateter RSUD Tarakan*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanudin Makasar.
- Gandasoebrata R. 2013. *Penentuan Labolatorium Klinis*. Jakarta. Dian Rakyat
- Haryono, Rudi. 2013. *Keperawatan Medical Bedah: Sistem Perkemihan*. Rapha Publishing: Yogyakarta.
- Hooton, T.M, Bradley, S.F, Cardenas, D.D, Colgan, R. Miller, L.G. 2010. *Infectious Diseases Society Od Amerika. Diagnosis, Prevention, And Treatment Of Catheter-Asociated Urinari Tract Infection In Adults, International Clinical Practice Guidelines From Then Infectious Diseases Society Of America*. 50 (5), 625-63. www.guideline.gov.
- Ika Mardiyah Bratajaya. 2015. *Pengaruh Tingkat Pengenceran Injeksi Intra Vena Ceftiaxone Terhadap Kejadian Phlebitis Di Kabupaten Jember*. Skripsi Jember.
- Kemenkes, 2011. *Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*. https://yankes.kemkes.go.id/unduh/fileunduh_1658480966_921055.ppp.
- Kim, B. 2012. *The Relation Between Postvoid Residual And Occurrence Of Urinary Tract Infection After Stroke In Rehabilitation Unit*. Annals Of Rehabilitation Medicine.
- Krakatau Medik. 2015. *Infeksi Saluran Kemih*. <https://krakataumedika.com/info-media/artikel/infeksi-saluran-kemih-isk/amp>.
- MIMS, 2022, Cefotaxime. <https://www.mims.com/indonesia/drug/info/cefotaxime>
- Mutmainah, N., Setyati, P. & Handasari, N. 2014. *Evaluation of the Use and Effectiveness of Antibiotics for Prophylactic in Patients with Cesarean Section at Hospitals in Surakarta in 2010*. Indonesian Journal of Clinical Pharmacy, 3(2), 44–49.
- Neu, H.C and T.D, Goodz. 2016. *Antimicrobial Chemotherapy*. Glavestone : The University Of Texax Medical Branch.
- Nidiya. 2020. *Cost-Effectiveness Analysis Seftriakson dan Sefotaksim Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih*. Skripsi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Malahng.
- Notoadmojo. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Octavia, D, R. 2019. *Evaluation Of The Use Prophylactic Antibiotics In Caesarean Surgery Patients* (Evaluasi Penggunaan Antibiotika Profilaksis

- Pada Pasien Bedah Sesar). Indonesian Journal of Health Research, 2019, Vol. 2, No. 1, 23-30.
- Potter, Perry. 2010. *Fundamental Of Nursing: Concep, Proses and Practice*. Edisi 7.Vol. 3. Jakarta : EGC.
- Purnomo, B.B. 2014. *Dasar-Dasar Urologi: Infeksi Urogenitalia*. In: Jakarta: CV Sagung Seto.
- Rita Endriani, Fauzia Andrini, Dona Alfina.2018. *Pola Resistensi Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih (ISK) Terhadap Antibakteri di Pekan baru*. Jurnal Natur Indonesia. 12(2):130-135.
- Shirby A. CH. Sumolang. 2013. *Pola Bakteri Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih Di Blu Rsup Prof. Dr. R.D. Kandou Manado Jurnal e-Biomedik (eBM)*, Volume 1 No. 1 Hal 597-601.
- Smeltzer & Bare. 2012. *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner dan Suddarth* (Ed.8, vol. 1,2. Jakarta :EGC
- Staf Pengajar Departemen Farmakologi FK UNSRI.2018.*Kumpulan Kuliah Farmakologi* Edisi 2.Jakarta: EGC (632-635)
- Sumolang, S. A. C., Porotu'o, J., & Soeliongan, S. 2013. *Pola Bakteri pada Penderita Infeksi Saluran Kemih di BLU RSUP Prof. dr. RD Kandou Manado*. Jurnal e-Biomedik, 1(1). <http://bit.ly/2oLDbno>.
- Sugiyono. 2017. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta, Cv
- Tambayong.2020. *Patofisiologi untuk Keperawatan*. Jakarta: ECG
- Vincitorio, D. Barbadoro, P. Pennacchietti. L. Pellegrini. I. David. S. Ponzio. E. & Prospero. E. 2014. *Risk Factors For Chatheter-associated Urinary Tract Infection In Italian elderly*. *American Jurnal Of Infection Control*. 42, 898-901.
- Wikipedia.2017. Cefotaxime. <https://id.m.wikipedia.org/wiki/sefataksim>.
- Zamharira Muslim, Aisyah Novrianti, Dira Irnamera. *Resistance Test Of Bacterial Causes Of Urinary Tract Infection Against Ciprofloxacin And Ceftraxone Antibiotics*. Jurnal. Vol. 11 (2), 2020 : 203-212.

LAMPIRAN

Lampiran I. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. BIODATA PRIBADI

| | |
|-----------------------|--|
| Nama | : Windy Savira |
| Jenis Kelamin | : Perempuan |
| Tempat, Tanggal Lahir | : Medan, 12 Oktober 1998 |
| Agama | : Islam |
| Email | : Windy.savira@yahoo.com |
| No Hp | : 082273377715 |
| Alamat | : Jln. Mamiyai No. 19 |


B. RIWAYAT HIDUP

1. TK An – Nizam Islamic School (2002 - 2004)
2. SD An – Nizam Islamic School (2004 - 2010)
3. SMPN 2 Medan (2010 – 2013)
4. SMAN 1 Medan (2013 – 2016)
5. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2018 sampai sekarang)

C. PENGALAMAN ORGANISASI

1. Anggota sanggar seni di SMAN 1 Medan (2013 – 2016)
2. Anggota pramuka di SMAN 1 Medan (2013 – 2016)

Lampiran II. Lembar Pengesahan Judul Skripsi


UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
 PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
KAMPUS 1: JL. STM NO. 77 SEKA MAJIL, MEDAN - 20146
 KAMPUS 2: SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

LEMBAR PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI

ACU

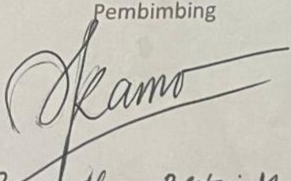
Judul : PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CEFTRIAKSONE DENGAN CEFOTAXIME
TERTADAP KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DIRUANG RAWAT
INAP RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN TAHUN 2021


Tujuan Umum : UNTUK Mengetahui adanya perbandingan efektivitas Ceftriaxone
dengan Cefotaxime terhadap kejadian Infeksi Saluran Kemih
di ruang rawat Inap Rumah sakit umum Haji Medan tahun 2021

Tujuan Khusus : 1. untuk mengetahui Prevalensi kejadian INFEKSI Saluran kemih yang
menjalami di ruang rawat Inap Rumah sakit umum Haji Medan
tahun 2021
2. untuk mengetahui jenis antibiotik yang digunakan untuk mengobati
Infeksi Saluran kemih di ruang rawat Inap Rumah sakit umum
Haji Medan tahun 2021
3. untuk mengetahui perbandingan penggunaan antibiotik Ceftriaxone
dan Cefotaxime pada pasien INFEKSI Saluran kemih di ruang
rawat Inap rumah sakit umum Haji Medan tahun 2021

Nama : Windy Savira

NIM : 711808111A3

Pembimbing : 
dr. Ramadlan Bestari, M. Biomed.

Ka. Prodi S.Ked : 
(dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak
melapor ke dosen pembimbing

Lampiran III. Surat Permohonan Survey Awal



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 | : 1469 /I/E.03/IX/2022 | Medan, 24 Shafar 1444 H |
| Lampiran | : - | 21 September 2022 M |
| Hal | : Permohonan Survey Awal | |

Kepada Yth.
Direktur RSU Haji Medan
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 Ceftrizine Dengan Cefroxim Terhadap Kejadian ISK Diruang Rawat Inap RSU Haji Medan Tahun 2021" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Windy Savira
NPM : 71180811143

Untuk dapat melaksanakan **Survey Awal** di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah





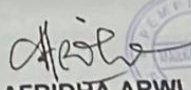

dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

- **Tembusan :**


1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Pertinggal

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

Lampiran IV. Surat Balasan Survey Awal

| | | |
|--|--|---|
|  | <p>PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS KESEHATAN UPTD. KHUSUS RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN Jl. Rumah Sakit Haji – Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061)6619519 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id email: rsuhajimedan@gmail.com</p> |  |
| <p>Nomor : 37/R/DIKLIT/RSUHM/IV/2023 Lamp : — Hal. : <u>Izin Survey Awal</u></p> | <p>Medan, 18 April 2023</p> <p>Kepada Yth : Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara di, - Tempat.</p> | |
| <p>Assalamu'alaikum Wr.Wb.</p> <p>Menindak lanjuti surat Saudara/i tentang izin untuk melaksanakan Izin Survey Awal di Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :</p> <p>NAMA : WINDY SAVIRA NIM : 71180811143 JUDUL : PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CEFTRIZINE DENGAN CEFROXIM TERHADAP KEJADIAN ISK DI RUANG RAWAT INAP RSU HAJI MEDAN TAHUN 2021</p> <p>Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.</p> <p>Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih</p> | | |
| <p>Wassalam, Rumah Sakit Umum Haji Medan</p> <p style="text-align: center;">   drg. AFRIDHA ARWI 19770403 200604 2 012 </p> | | |

Lampiran V. Surat Balasan Izin Penelitian

| | |
|---|--|
|  | PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371 Telepon (061) 6619520 Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id |
| | Medan, 07 Juni 2023 |
| Nomor : 44/IR/DIKLIT/RSUHM/VI/2023 Lamp : -- Hal. : Izin Penelitian | Kepada Yth : Dekan FK UISU MEDAN di, - Tempat |

Assalamu'alaikum Wr Wb.

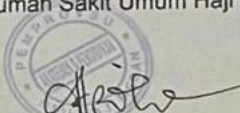
Menindak lanjuti surat Saudara/i tentang izin untuk melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n :

NAMA : WINDY SAVIRA
NIM : 71180811143
JUDUL : PERBANDINGAN EFEKTIFITAS CEFTRIAXONE DENGAN CEFOTAXIME TERHADAP KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUANG RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN TAHUN 2022

Bersama ini disampaikan bahwa pada prinsipnya kami dapat menyetujui dilaksanakan kegiatan tersebut, semoga dapat dilaksanakan dengan baik.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalam,
 Rumah Sakit Umum Haji Medan


drg. AFRIDHA ARWI
 19770403 200604 2 012

Lampiran VI. Surat Keterangan *Ethical Clearance*



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.396/EC/KEPK.UISU/V/2023

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Windy Savira
Principal In Investigator

Nama Institusi : FK Kedokteran Universitas Islam
 Sumatra Utara
Name of the Institution


Dengan judul:
Title
"PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CEFTRIAZONE DENGAN CEFOTAXIME TERHADAP KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUANG RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN"
"COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF CEFTRIAZONE AND CEFOTAXIME ON URINARY TRACT INFECTIONS IN HOSPITAL ITEMS GENERAL HAJI MEDAN"

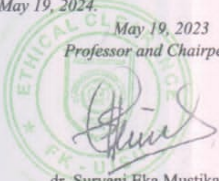
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

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.


Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 19 Mei 2023 sampai dengan tanggal 19 Mei 2024.

This declaration of ethics applies during the period May 19, 2023 until May 19, 2024.




 May 19, 2023
Professor and Chairperson,
 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran VII. Surat Selesai Penelitian

 PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN
Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
Telepon (061) 6619520
Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Nomor : 63/SR/DIKLIT/RSUHM/VII/2023
Lamp : --
Hal. : Selesai Penelitian

Medan, 03 Juli 2023

Kepada Yth :
DEKAN FK UISU MEDAN
di, -
Tempat.

Assalamu'alaikum wr.wb


Dengan hormat, Bidang Akademik & Pendidikan Rumah Umum Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : WINDY SAVIRA
NIM : 71180811143
JUDUL : PERBANDINGAN EFEKTIFITAS CEFTRIAXONE DENGAN CEFOTAXIME TERHADAP KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUANG RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN TAHUN 2022.


Adalah benar telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
Rumah Sakit Umum Haji Medan


drg. AFRIDHA ARWI
19770403 200604 2 012

Lampiran VIII. Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

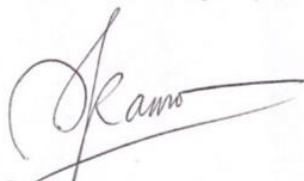
SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

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

Nama Mahasiswa : Windy Savira _____
 NPM : 71180811143 _____
 Judul Skripsi : Perbandingan pektivitas ceftriaxone dengan
 cefotaxime terhadap kejadian Infeksi Saluran
 kemih di Ruang Rawat Inp Rumah Sakit
 Umum Haji Medan Tahun 2022 _____

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

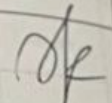
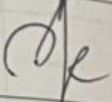
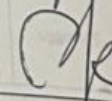
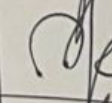
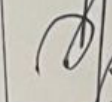
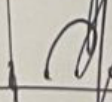
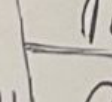
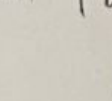
Dosen Pembimbing Skripsi


 (dr. Ramadhan Bestari, M. Biomed)

Lampiran IX. Lembar Bimbingan Proposal Penelitian

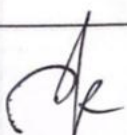
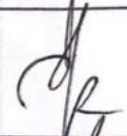
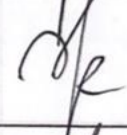
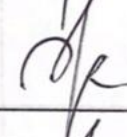
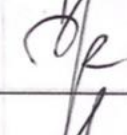
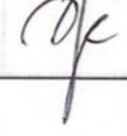
LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Romadhun Bectari M. Biomed

| TANGGAL | MATERI DISKUSI | KETERANGAN | PARAF |
|------------|-------------------------|-----------------------|---|
| 19/02/2022 | Penetapan Judul Skripsi | Revisi Judul Skripsi |  |
| 02/03/2022 | Penetapan Judul Skripsi | Revisi Judul Skripsi |  |
| 23/03/2022 | Acc Judul Skripsi | Acc Judul Skripsi |  |
| 06/04/2022 | BaB I | revisi BaB I |  |
| 11/06/2022 | BaB II | revisi BaB II |  |
| 23/08/2022 | BaB III | revisi BaB III |  |
| 11/10/2022 | BaB I, II, III | revisi BaB I, II, III |  |
| 26/10/2022 | BaB I, II, III | Acc BaB I, II, III |  |

12

Lampiran X. Lembar Bimbingan Hasil Penelitian

| LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN | | | |
|--|-------------------|--------------------|---|
| NO. DAFTAR | PEMANTERAN | KELOMPOK BERTAMBAH | KELOMPOK |
| Dosen Pembimbing : <u>dr. Ramadhan Bostari M. Biomed</u> | | | |
| TANGGAL | MATERI DISKUSI | KETERANGAN | PARAF |
| 05/06/2023 | Bab IV | |  |
| 11/06/2023 | Bab V | |  |
| 29/06/2023 | Revisi bab IV & V | |  |
| 01/07/2023 | Revisi bab W & V | |  |
| 05/07/2023 | Revisi bab W & V | |  |
| 11/07/2023 | Acc bab IV & V | |  |

Lampiran XI. Dokumentasi



Lampiran XII. Master Data Pasien

Periode 01 Jan 2022 s/d 31 Dec 2022

| No. | Nama Pasien | Jenis Kelamin | Umur | Tgl Masuk | Tgl Keluar | Lama rawat inap | Penggunaan Antibiotik | Diagnosa Pulang |
|------|-------------|---------------|-------|------------|------------|-----------------|-----------------------|---|
| 693 | NAW | P | 6 th | 21/01/2022 | 26/01/2022 | 6 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 926 | MH | L | 47 th | 18/01/2022 | 22/01/2022 | 5 hari | Cefotaxim | Urinary tract infection, site not specified |
| 969 | MHA | L | 12 th | 25/01/2022 | 29/01/2022 | 5 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 2378 | HMRB | L | 2 th | 25/03/2022 | 28/03/2022 | 4 hari | Cefotaxim | Urinary tract infection, site not specified |
| 2641 | MAR | L | 2 th | 25/03/2022 | 28/03/2022 | 4 hari | Cefotaxim | Urinary tract infection, site not specified |
| 3531 | MN | L | 54 th | 02/05/2022 | 10/05/2022 | 9 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 4476 | SI | P | 69 th | 02/04/2022 | 05/04/2022 | 4 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 5152 | CS | P | 53 th | 06/07/2022 | 11/07/2022 | 6 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 5335 | Y | P | 60 th | 09/05/2022 | 12/05/2022 | 4 hari | Cefotaxim | Urinary tract infection, site not specified |
| 5756 | AS | P | 61 th | 08/06/2022 | 13/06/2022 | 6 hari | ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 6815 | NA | P | 17 th | 26/08/2022 | 31/08/2022 | 6 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 7060 | T | P | 56 th | 12/09/2022 | 17/09/2022 | 5 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 7811 | ADS | P | 17 th | 29/07/2022 | 03/08/2022 | 6 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 8188 | HS | L | 47 th | 25/09/2022 | 28/09/2022 | 4 hari | Cefotaxim | Urinary tract infection, site not specified |
| 9224 | EN | P | 55 th | 04/09/2022 | 07/09/2022 | 4 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 9431 | HPS | P | 12 th | 12/11/2022 | 18/11/2022 | 7 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |
| 9637 | W | L | 71 th | 10/09/2022 | 16/09/2022 | 7 hari | Ceftriaxone | Urinary tract infection, site not specified |

Lampiran XIII. Analisis Data Output SPSS

Group Statistics

| | antibiotik | N | Mean | Std. Deviation | Std. Error Mean |
|-----------------|-------------|----|------|----------------|-----------------|
| lama rawat inap | ceftriaxone | 12 | 8,75 | 3,841 | 1,109 |
| | cefotaxime | 5 | 7,40 | 4,722 | 2,112 |

Independent 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 |
| lama rawat inap | 1,083 | ,314 | ,619 | 15 | ,545 | 1,350 | 2,179 | -3,295 | 5,995 |
| | | | ,566 | 6,334 | ,591 | 1,350 | 2,385 | -4,413 | 7,113 |