

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI
SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN**

SKRIPSI

Oleh

NADYVA AULYA ZAKIRAH

71210811025



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN**

2024

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI
SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

NADYVA AULYA ZAKIRAH

71210811025



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul :

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI
SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN**

Yang dipersiapkan oleh :

NADYVA AULYA ZAKIRAH

71210811025

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Medan, 28 Oktober 2024

Disetujui,

Dosen Pembimbing

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

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Julahir Hodmatua Siregar, M.Ked (PD)., Sp. PD)

(dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed)

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : **EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH
SAKIT HAJI MEDAN**

Nama Mahasiswa : Nadyva Aulya Zakirah

Npm : 71210811025

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** didepan Tim Penguji pada hari Senin tanggal
21 bulan Oktober Tahun 2024.

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

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

Dosen Pembanding I

Dosen Pembanding II

(dr. Julahir Hodmatua Siregar, M.Ked(PD)., Sp. PD)

(dr. Ichwan Alamsyah Lubis, M.Biomed)

Diketahui,

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Tri Makmur Sp.S)

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh.

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbal'alamin, segala puji hanya bagi Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan hasil penelitian ini dengan judul **“EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN”**.

Hasil penelitian ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam proses penyusunan hasil penelitian ini penulis mendapat bimbingan, semangat, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang tulus kepada :

1. Prof. Dr. Safrida, SE, M. Si selaku Rektor universitas Islam Sumatera Utara
2. dr. Tri Makmur, Sp.S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Nondang Purnama Siregar M.Sc selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan, sehingga proposal penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. dr. Julahir Hodmatua Siregar, M.Ked (PD)., Sp.PD) selaku dosen pembimbing I dan dr. Ichwan Alamsyah Lubis M.Biomed selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, dan dukungan kepada penulis sehingga proposal penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. dr. Budi Syahputra, M.Biomed selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan dukungan dan bimbingan selama menjalani masa Pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

7. Dosen dan staff program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
8. Sahabat saya yaitu Dek Deni, Afri dan Mirna yang telah membantu dan memberi support selalu kepada saya.
9. Orang tua yang saya cintai dan sayangi Hendryk, S. Sos., M.Si dan Yenni Afrika, S.Keb yang selalu memberikan doanya disetiap waktu, memberikan semangat, masukan, dan dukungan kepada saya.
10. Kakak saya Nadya Maosahel Zakirah, S.Keb dan adik saya Aqil Safwan dan juga Nasyitha Adifa Henni, yang selalu mendoakan, selalu memberikan dukungan, masukan, saran dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan hasil penelitian ini. Semua rekan dan pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang sudah memberikan bantuan dalam penulisan hasil penelitian ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Hal ini tidak terlepas dari keterbatasan kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman yang dimiliki. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk dijadikan perbaikan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi bagi pembaca. *Wassalamu 'alaikum Warahmatulahi Wabarakatuh.*

Medan, Juni 2024

Penulis

(Nadyva Aulya Zakirah)

DAFTAR ISI

Nomor	Judul	Halaman
	LEMBAR PERSETUJUAN	i
	HALAMAN PENGESAHAN	ii
	KATA PENGANTAR	iii
	ABSTRAK	v
	ABSTRACT	vi
	DAFTAR ISI	vii
	DAFTAR TABEL	x
	DAFTAR GAMBAR	xi
	DAFTAR SINGKATAN	xii
	DAFTAR LAMPIRAN	xiii
	BAB I PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan masalah	3
1.3	Tujuan penelitian	3
1.3.1	Tujuan umum	3
1.3.2	Tujuan khusus	3
1.4	Manfaat penelitian	3
1.4.1	Bagi Peneliti	3
1.4.2	Bagi Universitas Islam Sumatera Utara	3
1.4.3	Bagi Peneliti Selanjutnya	3
1.4.4	Bagi Masyarakat	3
1.4.5	Bagi Rumah Sakit	3
	BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Infeksi Saluran Kemih	4
2.1.1	Defenisi Infeksi Saluran Kemih	4
2.1.2	Klasifikasi Infeksi Saluran Kemih	4

2.1.3 Epidemiologi Infeksi Saluran Kemih.....	5
2.1.4 Etiologi Infeksi Saluran Kemih	6
2.1.5 Faktor Resiko Infeksi Saluran Kemih	6
2.1.6 Manifestasi Klinis Infeksi Saluran Kemih	7
2.1.7 Diagnosis Infeksi Saluran Kemih.....	7
2.1.8 Terapi Antibiotik Infeksi Saluran Kemih	8
2.2 Antibiotik.....	16
2.2.1 Defenisi Antibiotik.....	16
2.2.2 Penggolongan Antibiotik	16
2.2.3 Rasionalitas Penggunaan Antibiotik	20
2.3 Kerangka Teori	24
2.4 Kerangka Konsep	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Jenis Penelitian	25
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	25
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	25
3.4 Teknik Pengambilan Sampel	26
3.5 Variabel Penelitian.....	26
3.6 Definisi Operasional.....	26
3.7 Instrumen Penelitian.....	26
3.8 Teknik Pengumpulan Data	26
3.9 Rencana Pengolahan Data dan Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Hasil Penelitian.....	27
4.1.1 Karakteristik Pasien ISK	27
4.1.2 Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien ISK Berdasarkan Metode Gyssens	28
4.2 Pembahasan	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33

5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Famili, Genus dan Spesies Mikroorganisme Gram Negatif yang paling sering penyebab ISK	6
Tabel 2.2	Famili, Genus dan Spesies Mikroorganisme Gram Positif yang paling sering penyebab ISK	6
Tabel 2.3	Definisi bakteriuria	8
Tabel 2.4	Terapi Antibiotik Oral ISK Non Komplikata.....	8
Tabel 2.5	Terapi Antibiotik Oral Pielonefritis Non Komplikata	9
Tabel 2.6	Terapi Antibiotik Parenteral Pielonefritis Non Komplikata	9
Tabel 2.7	Terapi Antibiotik Parenteral ISK Komplikata	10
Tabel 2.8	Terapi Antibiotik ISK Atas Dewasa.....	11
Tabel 2.9	Terapi Antibiotik Oral Pada ISK Bawah Dewasa	11
Tabel 2.10	Terapi Antibiotik Oral Sistitis Non Komplikata	12
Tabel 2.11	Terapi Antibiotik Oral Prostatitis	13
Tabel 2.12	Terapi Antibiotik Oral ISK Rekuren.....	14
Tabel 2.13	Terapi Antibiotik Uretritis.....	15
Tabel 2.14	Antibiotik Berdasarkan Spektrum Bakteri.....	17
Tabel 2.15	Klasifikasi dan Aktivitas Sefalosporin.....	20
Tabel 3.1	Defenisi Operasional	26
Tabel 4.1	Distribusi Frekuensi Usia, Jenis Kelamin, dan Diagnosis.....	27
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Profil Penggunaan Antibiotik Pada Pasien ISK Berdasarkan Metode Gyssens	28

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Metode Gyssens.....	23
Gambar 2.2	Kerangka Teori	24
Gambar 2.3	Kerangka Konsep.....	24

DAFTAR SINGKATAN

CAUTI	: <i>Catheter Associated Urinary Tract Infection</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CFU	: <i>Colony Forming Units</i>
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
ESBL	: <i>Extended Spectrum Beta Lactamases</i>
ISK	: Infeksi Saluran Kemih
MRSA	: <i>Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus</i>
PNA	: Pielonefritis Akut
PNK	: Pielonefritis Kronis
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
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	: Keabsahan Daftar Pustaka
Lampiran 6	: Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian
Lampiran 7	: Surat Ethical Clearance
Lampiran 8	: Permohonan Izin Peneliti
Lampiran 9	: Surat Selesai Penelitian
Lampiran 10	: Dokumentasi
Lampiran 11	: Output Analisa Data
Lampiran 12	: Master Data

DAFTAR PUSTAKA

- Adliana, R. and Wahid, R.S.A. (2023) 'Pemeriksaan Urin Lengkap dengan Alat Dirui FUS-2000 di Laboratorium Patologi Klinik RSUD Abdoel Wahab Sjahrane Samarinda', 1(3), pp. 56–83.
- Amrullah, A.W. *et al.* (2022) 'Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien dengan Infeksi Saluran Kemih di Rumah Sakit X di Surakarta', 12(2), p. 116. Available at: <https://doi.org/10.22146/jmpf.73613>.
- Amrullah, A.W., Rahardjoputro, R. and Moerharyati, A. (2023) 'Edukasi Penggunaan Antibiotik Secara Bijak Untuk Penyakit Infeksi Saluran Kemih', *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), pp. 187–191.
- Anggraini, W. *et al.* (2020) 'Evaluasi Kualitatif Penggunaan Antibiotik pada Pasien Infeksi Saluran Kemih dengan Metode Gyssens', *Jurnal Kesehatan dan Kedokteran*, 2(1), pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.24123/kesdok.v2i1.2876>.
- Bonkat, G. *et al.* (2022) 'EAU Guidelines on Urological Infections', *European Association of Urology 2023*, (March), pp. 1–184.
- Bpac (2023) 'Bpac nz Primary Care Antibiotic Guide'.
- Dharmawan, A. *et al.* (2020) 'Gyssens Evaluation On Antibiotics Usage On Inpatients With Urinary Tract Infection In Hospital X, Central Jakarta, on', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 5(3), pp. 96–102.
- Hartanti, R.D., Oktavia, N. and Fraga, A.D.S. (2020) 'Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pasien Infeksi Saluran Kemih Di Instalasi Rawat Inap RSUD Soe', *CHMK Pharmaceutical Scientific Journal*, 3(April).
- IAUI (2020) *Tatalaksana Infeksi Saluran Kemih dan Genitalia Pria.pdf*.
- Kemenkes (2021) *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2021 Tentang Pedoman Penggunaan Antibiotik*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI (2013) *Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*. Available at: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jpha.2015.11.005>.
- Kim, K.H. *et al.* (2017) 'The Clinical Guidelines for Acute Uncomplicated Cystitis and Acute Uncomplicated Pyelonephritis', *Urogenital Tract Infection*, 12(2), p. 55. Available at: <https://doi.org/10.14777/uti.2017.12.2.55>.
- KPRA (2016) *Panduan Umum Penggunaan Antimikroba*.

- Kumala, I. *et al.* (2022) ‘Gambaran Hasil Pemeriksaan Urinalisis Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Yang Terpasang Kateter Di Ruang Rawat Inap Penyakit Dalam RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung’, *Jurnal Medika Malahayati*, 6(1), pp. 5–9. Available at: <https://doi.org/10.33024/jmm.v6i1.6187>.
- Kurniasari, S., Humaidi, F. and Sofiyati, I. (2020) ‘Penggunaan Antibiotik Oleh Penderita Infeksi Saluran Kemih Di Instalasi Rawat Inap (IRNA) 2 RSUD Dr. H. Slamet Martodirdjo Pamekasan Tahun 2018’, *Jurnal Ilmiah Farmasi Attamru*, 1(1), pp. 15–27. Available at: <https://doi.org/10.31102/attamru.v1i1.918>.
- Mayangsari, S., AS, N.A. and Lisminingsih, R.J. (2021) ‘Prevalensi Infeksi Saluran Kemih (ISK) Pada Pasien Di Rumah Sakit Islam (RSI) Unisma Malang Tahun 2018’, *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 6(2), pp. 34–39. Available at: <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v6i2.320>.
- Paluseri, A. *et al.* (2022) ‘Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Rawat Jalan Infeksi Saluran Kemih Di RS Pendidikan Universitas Hasanuddin’, 3(2), pp. 104–114. Available at: <https://doi.org/10.33096/whj.v3i2.90>.
- Pancu, D.F. *et al.* (2021) ‘Antibiotics: Conventional Therapy and Natural Compounds With Antibacterial Activity-A Pharmaco-Toxicological Screening’, 10(4). Available at: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10040401>.
- Parwati, P.A. and Cahyani, A. (2023) ‘Penilaian Hasil Dipstik Urine (Nitrit Dan Leukosit Esterase) Sebagai Prediktor Bakteriuria’, *the Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 6(1), p. 108. Available at: <https://doi.org/10.30651/jmlt.v6i1.18153>.
- Prasetyo, D.A., Supono and Anjaswarni, T. (2023) ‘Perbedaan Penggunaan Kateter Intermitten Dan Kateter Indweling Terhadap Terjadinya Infeksi Saluran Kemih’, 12(2), pp. 137–147.
- Pratiwi, D. and Rizky, V.A. (2023) ‘Perbedaan Hasil Pemeriksaan Protein Urine Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) Dengan Variasi Waktu Pemeriksaan’, 1(2), pp. 1–8. Available at: <https://jurnal.unds.ac.id/index.php/ksds/article/view/242>.
- Putri, P.G. and Rangkuti, L.F. (2021) ‘Gambaran Pengetahuan Ibu Tentang Penyakit Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil Di Desa Sisoma Kecamatan Tano Tombangan Angkola Kabupaten Tapanuli Selatan Tahun 2021’, 1. Available at: <https://ejournal.akbidmatorkis.ac.id/index.php/jukem.1>.
- Rinawati, W. and Aulia, D. (2022) ‘Update in Laboratory Diagnosis of Urinary

Tract Infection', 9(2). Available at: <https://doi.org/10.7454/jpdi.v9i2.319>.

Samharira, Hadju, L. and Baco, J. (2024) 'Analisis Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih di Instalasi Rawat Inap di RSUD Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara Tahun 2021', *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 3(1), pp. 38–46. Available at: <https://doi.org/10.54883/jpmw.v3i1.93>.

Sukandar, E. (2017) 'Infeksi Saluran Kemih Pasien Dewasa', in S. Setiati et al. (eds) *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. VI. Jakarta: Interna Publishing, p. 2131.

Utami, P.R. and Oktafiani, M.A. (2021) 'Uji Diagnostik Pemeriksaan Nitrit Dengan Kultur Urin Pada Suspek Infeksi Saluran Kemih', 9(2), pp. 131–137.

Voss, D. and Black, V. (2021) 'Urinary Tract Infections (UTIs) – An Overview Of Lower UTI Management In Adults', *Best Practice Journal*, 33, pp. 16–23.

WHO (2023) *Buku Antibiotik WHO AWaRe (Access, Watch, Reserve)*. Available at: <http://apps.who.int/bookorders>.

Widiyastuti, S.F. and Soleha, T.U. (2023) 'Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Infeksi Saluran Kemih', *Fakultas Kedokteran Universitas Lampung*, 13, pp. 1069–1073. Available at: <https://journalofmedula.com/index.php/medula/article/view/825/670>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup



Nama : Nadyva Aulya Zakirah
Npm : 71210811025
Tempat/Tanggal Lahir : Pekanbaru, 30 September 2002
Alamat Asal : Desa Teluk Aur, Kecamatan Rambah Samo, Kabupaten Rokan Hulu
Alamat Medan : Jalan STM, Suka Pura, Medan Johor, Sumatera Utara
Nama Ayah : H. Hendryk, S.Sos, M.Si
Nama Ibu : Yenni Afrika, S. Keb
Riwayat Pendidikan : - SDN 001 Rambah (Lulus tahun 2014)
- SMP Muhammadiyah Rambah (Lulus tahun 2017)
- MA KMM Kauman Padang Panjang (Lulus tahun 2020)
- Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2021 - Selesai)

Lampiran 2 Lembar Pengesahan Judul Skripsi


UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

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

LEMBAR PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI
ACC

Judul : EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH

Tujuan Umum : UNTUK MENGETAHUI KUALITAS PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH

Tujuan Khusus : 1. UNTUK MENGETAHUI KARAKTERISTIK PASIEN
INFEKSI SALURAN KEMIH
2. UNTUK MENGETAHUI PROFIL PENGGUNAAN
ANTIBIOTIK YANG DIGUNAKAN PADA
PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH

Nama : NADYA AULYA ZAKIRAH

NIM : 7121081025

Pembimbing

(dr. Irma Yanti Pangkuti, M. Biomed)

Ka. Prodi S.Ked



(dr. Nondang Purnama Siregar, M.Sc)

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

Lampiran 3 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 : 737 /L/E.03/IV/2024
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 16 Syawal 1445 H
25 April 2024 M

Kepada Yth.
Direktur Rumah Saki 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 "Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Nadyva Aulya Zakirah

NPM : 71210811025

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Rumah Sakit Haji Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Irma Yanti Bangkuti, M. Si., 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 Surat Balasan Survey Awal



Nomor : 90/PSDM/RSUHM/V/2024
 Lamp : -
 Hal. : Izin Survei Awal

Medan, 3 Mei 2024

Kepada Yth :
 Dekan Fakultas Kedokteran
 UISU
 di, -
 Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat Saudara/i tentang izin untuk melaksanakan Izin Survei Awal di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, Pemerintah Provinsi Sumatera Utara a.n :

NAMA : NADYVA AULYA ZAKIRAH
 NIM : 71210811025
 TEMA : "EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH"

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

Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
 Ka. Bagian PSDM
 UPTD. Khusus RSU. Haji Medan

drg. **AFRIDHA ARWI**
 NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran 5 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 : Nadya Aunya Zakirah
NPM : 71210811025
Judul Skripsi : EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH
DI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi









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

Lampiran 6 Kegiatan Bimbingan Hasil Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Irma Yanti Rongkanti, M.Si, M.Piomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
18 / sept 2024	Bimbingan Bab 4 dan 5		
25 / sep 2024	Revisi		
29 / sep 2024	Revisi		

30 / sep 2024	Revisi		
2 / okt 2024	Revisi		
7 / okt 2024	ACC		
TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF

Lampiran 7 Surat Ethical Clearance



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE

KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 2012
 TELP. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.055/EC/KEPK.UISU/VII/2024

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

Peneliti utama : Nadyva Aulya Zakirah
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT
 HAJI MEDAN"**

"EVALUATION OF ANTIBIOTIC USE IN INFECTED PATIENTS URINARY TRACT AT HAJI MEDAN HOSPITAL"


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 18 Juli 2024 sampai dengan tanggal 18 Juli 2025.

This declaration of ethics applies during the period July 18, 2024 until July 18, 2025.



July 18, 2024
 Professor and Chairperson,

 dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 8 Permohonan Izin Penelitian



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	: 1318 /L/E.03/VI/2024	Medan, 23 Muharram 1446 H
Lampiran	: -	29 Juli 2024 M
Hal	: Permohonan Izin Penelitian	

Kepada Yth.
Direktur Rumah Sakit Haji Medan
Di Tempat

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

Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan Judul " Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Di Rumah Sakit Haji Medan " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Nadyva Aulya Zakirah

NPM : 71210811025

Untuk dapat melaksanakan **Izin Penelitian** Rumah Sakit Haji Medan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah

dr. Irma Yanti Rangkul, M.Si., 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 9 Surat Selesai Penelitian



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

Nomor : 33/DIKLIT/RSUHM/X/2024
Lamp : -
Hal. : Selesai Penelitian

Medan, 08 Oktober 2024

Kepada Yth :
DEKAN FK UISU MEDAN
di, -
Tempat

Assalamu'alaikum wr.wb

Dengan hormat, Pengembangan Sumber Daya Manusia UPTD. Khusus Rumah Umum Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa :

NAMA : NADYVA AULYA ZAKIRAH
NIM : 71210811025
TEMA : "EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH"

Adalah benar telah selesai melaksanakan penelitian di UPTD. Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan Pemerintah Provinsi Sumatera Utara.

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

Ka. BAGIAN PSDM
UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN


drg. AFRIDHA ARWI
PEMBINA
NIP. 19770403 200604 2 012

Lampiran 10 Dokumentasi



Lampiran 11 Output Analisa Data

Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	19-27	5	16.1	16.1	16.1
	28-36	1	3.2	3.2	19.4
	37-45	2	6.5	6.5	25.8
	46-54	10	32.3	32.3	58.1
	55-63	9	29.0	29.0	87.1
	64-72	4	12.9	12.9	100.0
	Total	31	100.0	100.0	

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	21	67.7	67.7	67.7
	Laki-laki	10	32.3	32.3	100.0
	Total	31	100.0	100.0	

Diagnosis

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Piolenefritis	23	74.2	74.2	74.2
	Sistitis	8	25.8	25.8	100.0
	Total	31	100.0	100.0	

Kategori Gyssens

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kategori 0	21	67.7	67.7	67.7
	Kategori IIA	2	6.5	6.5	74.2
	Kategori IIIA	2	6.5	6.5	80.6
	Kategori IIIB	6	19.4	19.4	100.0
	Total	31	100.0	100.0	

Lama Rawat Inap

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	3 Hari	3	9.7	9.7	9.7
	4 Hari	3	9.7	9.7	19.4
	5 Hari	4	12.9	12.9	32.3
	6 Hari	3	9.7	9.7	41.9
	7 Hari	1	3.2	3.2	45.2
	8 Hari	2	6.5	6.5	51.6
	10 Hari	12	38.7	38.7	90.3
	11 Hari	2	6.5	6.5	96.8
	13 Hari	1	3.2	3.2	100.0
	Total	31	100.0	100.0	

Terapi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ceftriaxone	23	74.2	74.2	74.2
	Meropenem	3	9.7	9.7	83.9
	Ciprofloxacin	4	12.9	12.9	96.8
	Levofloxacin	1	3.2	3.2	100.0
	Total	31	100.0	100.0	

Lampiran 12 Master Data

INISIAL	USIA(TH)	J.KELAMIN	DIAGNOSIS	KATEGORI GYSENS	LAMA RAWAT INAP	TERAPI
S	22	PR	Pielonefritis	IIIB	3 hari	Ceftriaxone
A	22	LK	Pielonefritis	0	10 hari	Meropenem
SH	68	PR	Sistitis	0	3 hari	Ceftriaxone
F	51	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
M	53	LK	Sistitis	IIIA	8 hari	Ceftriaxone
AN	70	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
IS	20	PR	Pielonefritis	0	11 hari	Meropenem
DZ	42	LK	Pielonefritis	IIA	6 hari	Ciprofloxacin
SHS	57	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
R	31	LK	Sistitis	IIIA	8 hari	Ceftriaxone
APHI	54	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
MHN	50	LK	Pielonefritis	0	10 hari	Ciprofloxacin
S	46	PR	Pielonefritis	IIIB	6 hari	Ceftriaxone
MN	56	PR	Pielonefritis	0	11 hari	Ceftriaxone
DM	51	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Meropenem
RBS	59	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
H	62	PR	Pielonefritis	IIIB	5 hari	Ceftriaxone
RDHG	48	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
RBHG	69	PR	Pielonefritis	0	13 hari	Ceftriaxone
ZS	63	PR	Pielonefritis	IIIB	4 hari	Ceftriaxone
M	47	PR	Sistitis	0	5 hari	Ciprofloxacin
TH	63	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
Y	50	PR	Pielonefritis	IIA	7 hari	Ciprofloxacin
S	55	PR	Sistitis	0	6 hari	Ceftriaxone
AS	61	PR	Pielonefritis	IIIB	5 hari	Ceftriaxone
CS	53	PR	Sistitis	0	4 hari	Ceftriaxone
N	67	PR	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
T	56	PR	Pielonefritis	IIIB	4 hari	Ceftriaxone
W	72	LK	Pielonefritis	0	10 hari	Ceftriaxone
ADS	19	PR	Sistitis	0	5 hari	Levofloxacin
AISS	21	PR	Sistitis	0	3 hari	Ceftriaxone

