

DAFTAR PUSTAKA

- Adeolu M, Alnajar S, Naushad S, Gupta RS. 2016. *Genome-based phylogeny and taxonomy of the 'Enterobacteriales': proposal for Enterobacterales ord. nov. divided into the families Enterobacteriaceae, Erwiniaceae fam. nov., Pectobacteriaceae fam. nov., Yersiniaceae fam. nov., Hafniaceae fam. nov., Morganellaceae fam. nov., and Budviciaceae fam. nov.* *Int J Syst Evol Microbiol* 66:5575–5599.
- Aisyah, K. (2017). Gambaran Mikroorganisme Penyebab Infeksi Saluran Kemih Di Puskesmas Ciputat dan Pamulang Pada Agustus-Oktober 2017. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Corwin, E.J. (2016). Patofisiologi: Buku saku (Nike budhi subekti, penerjemah). Jakarta: EGC
- Dwianggimawati, M. S. (2022) 'Analisis Determinan Faktor Tanda dan Gejala Infeksi Saluran Kemih pada Remaja Putri di SMA Negeri 2 Karanganyar Kabupaten Trenggalek', *Journal of Global Research in Public Health*, 7(1), pp. 53–58.
- Fei Yuan ; Ziyue Huang ; Tongxin Yang ; Guang Wang ; Pei Li ; Bowei Yang ; Jiongming Li (2021). Patogenesis *Proteus mirabilis* pada Infeksi Saluran Kemih Terkait Kateter. *Jurnal Urol* 105 (5-6): 354–361.
- Fitrianda, E., Novelni, R. and Lestari, H. (2021) 'Pola Resistensi Bakteri pada Pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) di Bangsal Interne Rsup Dr. M.Djamil', *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis*, 4(2), pp. 145–151.
- Forbes, B. A., Sahm, D. F., & Weissfeld, A. S. (2007). *Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology* (12th ed.). Mosby Elsevier
- Hadi I, Rosyanti L, Taamu T, Yanthi D.(2022) Pemberian Edukasi Dan Praktik *Personal Hygiene* Dalam Meningkatkan Perilaku Hidup Sehat Anak Pondok Pesantren Di Konda, Konawe Selatan. *Jurnal Inovasi, Pemberdayaan Dan Pengabdian Masyarakat*;2(1):38–46.
- Herlina, S and Mehita, A.K. (2019). Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien dewasa Di RSUD Kota Bekasi. *Jurnal keperawatan widya gantari indonesia*. 2(2): 100-115.
- I nyoma A, Ni Luh R, Komang J (2021) Karakteristik isolate *Proteus mirabilis* pada specimen urine di RSUP Sanglah selama tahun 2018-2019 *jurnal kedokteran* Vol.06, pp2460-9749.

- Jung, B., & Hoilat, GJ (2024). MacConkey Sedang . Dalam StatPearls [Internet]. Penerbitan StatPearls Diakses dari:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK557440/>
- Karlowsky JA, Lagacé-Wiens PR, Simner PJ, DeCorby MR, Adam HJ, Walkty A, Hoban DJ, Zhanel GG. (2011). *Antimicrobial resistance in urinary tract pathogens in Canada from 2007 to 2009: CANWARD surveillance study. Antimicrob Agents Chemother* 55:3169–3175.
- Kementrian kesehatan RI. Profil Kesehatan Indonesia.(2012). Jakarta Departemen kesehatan RI.2011. Jakarta, Halaman 24-140.
- Khairani,N. (2019). Identifikasi bakteri *Proteus Mirabilis* pada penderita infeksi saluran kemih (ISK) yang menderita ginjal kronik di RSUP H.Adam Malik Medan (Karya tulis Ilmiah, Politeknik Kesehatan RI Medan, Jurusan Analis Kesehatan)
- Mahon, Cr ; Lechman, D,M.G (2019) *Textbook of Diagnostic Microbiology. In Elsevier* (6th end., Vol. 15 Issue 3). Elsevier.
- Marwah, S.F. (2024).Hasil identifikasi jenis bakteri dari kultur urine penderita infeksi saluran kemih di RS Premier Jatinegara, Karya Tulis Ilmiah.
- Matthews SJ, Lancaster JW. 2011. *Urinary tract infections in the elderly population. Am J Geriatr Pharmacother* 9:286–309.
- Maulani, D., & Siagian, E. (2021). Hubungan Pengetahuan Dan Kebersihan Urogenital Dengan Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), 153–158
- Maulani, D., & Siagian, E. (2022). Hubungan Pengetahuan Dan Kebersihan Urogenital Dengan Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), 153–158.
- Mayangsari, S., As, N. A., & Lisminingsih, R. D. (2021). Prevalensi Infeksi Saluran Kemih (ISK) Pada Pasien Di Rumah Sakit Islam (RSI) Unisma Malang Tahun 2018 *Prevalence of Urinary Tract Infection (UTI) in Patients at Islamic Hospital (RSI) of Unisma Malang on 2018. Biosaintropis*, 6, 34–39.
- Megawati, R., Prasetya, D., & Sanjiwani, A. A. S. (2023). Identifikasi bakteri penyebab infeksi saluran kemih pada pasien di Laboratorium Klinik Prodia Blitar. STIKes Wira Medika Bali
- Mochtar, C. A., dan Noegroho, B. S. (2015). Infeksi saluran kemih (ISK) non komplikata pada dewasa. In *Guideline Penatalaksanaan infeksi saluran Kemih dan genitalia pria 2015*.

- Ni Wayan, T. P. (2020). Identifikasi Dan Uji Sensitivitas Escherichia Coli Terhadap Antibiotik Siprofloksasin Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih Di Rumah Sakit Daerah Mangusada. Politeknik Kesehatan Denpasar.
- Nursalam nursalam, r. M. (2021). Faktor yang mempengaruhi perilaku pencegahan Infeksi saluran kemih pada mahasiswi keperawatan di universitas airlangga . Jurnal Penelitian kesehatan suara forikes volume 12 nomor khusus, januari 2021 p-issn 2086-3098 e-issn 2502-7778 , 131-136.
- Pratisha FSM,SudhanaW,AdnyanaWL.(2017)Diagnosis Cepat Infeksi Saluran Kemih Dengan Menghitung Jumlah Leukosituria Pada Urinalisis Metode Flowcytometry Sysmex Ux-2000 Dengan Baku Emas Kultur Urin Di RSUP Sanglah Denpasar. Jurnal Penyakit Dalam Udayana;1(2):52–6.13.
- Proteus mirabilis (2024). Infeksi: Kondisi perkembangan: Pengobatan. Tersedia daring di: <https://prevent-and-protect.com/pathogen/proteus-mirabilis-en/> (diakses 15 Januari 2024).
- Purnama Sari, DAI, Parwati, PA, Abadi, MF, & Subawa, AAN (2023). Perbedaan hasil sedimen urin dengan pengawet formalin dan toluena . Jurnal Laboratorium Khatulistiwa, 6(2), 7–12.
- Qolbah, H., Hamidah, Purnamawati, D., & Subiyatin, A. (2023). Hubungan pengetahuan dengan perilaku personal hygiene saat menstruasi pada remaja. Muhammadiyah Journal of Midwifery, 4(2), 62–71.
- Rani Purnama S, Muhartono. Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) dan Faktor Resiko Yang Mempengaruhi pada Karyawan Wanita di Universitas Lampung. Majority. 2018;7(3):115–120.
- Setiati siti, Alwi idrus, Sudoyo aru.,dkk (2014). Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Interna Publishing

Lampiran 1

Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1472/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Annisa Salsabila Siregar
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"IDENTIFIKASI BAKTERI *Proteus mirabilis* PADA PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH DI RSU BUNDA THAMRIN MEDAN"

*"Identification of *Proteus mirabilis* Bacteria In Urinary Tract Infection Patients at RSU Bunda Thamrin 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 21 Juli 2025 sampai dengan tanggal 21 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 21, 2025 until July 21, 2026.



July 21, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00505/EE/2025/0159231271

Lampiran 2 Surat Balasan Izin Penelitian

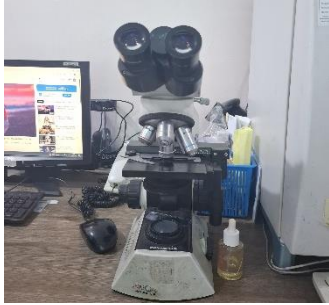
 LABORATORIUM MEDIS BUNDA THAMRIN  Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Medik LM-069-IDN Terakreditasi SNI ISO 15189 : 2012		
Jln. Sei Batang Hari No. 44, Medan 20121 Telp. 061 - 4142819 (Hunting) Hp. 0853 6125 9784, 0853 6125 9781 Email : cs@labbundathamrin.co.id		
Medan, 13 Mei 2025		
Nomor	: 063/SU/DIR - LMBT/0525	
Hal	: Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian	
Lampiran	: -	
Kepada Yth, Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Medan di Tempat		
Dengan Hormat,		
Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : KH.02.04/F/XXII.12/269/2025 perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa/i atas nama :		
No	Nama	NIM
1	Annisa Salsabila Siregar	P07534022054
Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa/i tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian dan telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Medis Bunda Thamrin dalam memenuhi kewajiban/ menyelesaikan studi pada Poltekkes Medan, yang akan melakukan penelitian dengan judul : Identifikasi Bakteri <i>Proteus Mirabilis</i> Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih di RSU Bunda Thamrin 2025. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.		
Hormat/Kami, Laboratorium Medis Bunda Thamrin  Hendra Wibowo, S.E Direktur		

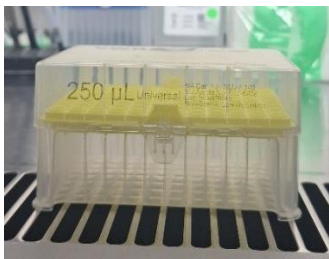
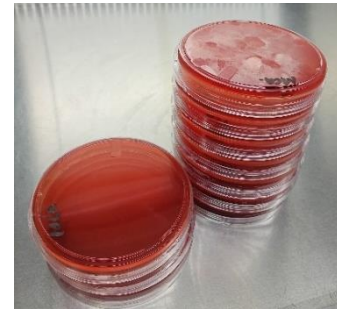
Lampiran 3 Turnitine

ORIGINALITY REPORT			
13%	11%	2%	8%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	5%	
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%	
3	repository.usu.ac.id Internet Source	1%	
4	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%	
5	Submitted to IAIN Bengkulu Student Paper	<1%	
6	pdfcoffee.com Internet Source	<1%	
7	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%	
8	link.springer.com Internet Source	<1%	
9	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part V Student Paper	<1%	
10	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	<1%	

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

Alat dan Bahan





Proses Penelitian



Pembiakan pada Media



Uji Mac Farlan



Pewarnaan Gram



Memasukkan Caset Vitek



Melihat hasil pewarnaan gram



Identifikasi pada Vitek

Lampiran 5

Hasil Pemiakan Dan Pewarnaan Gram



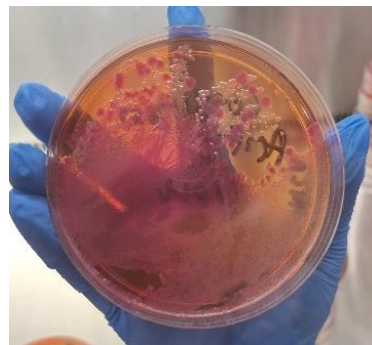
Proteus mirabilis pada media MCA



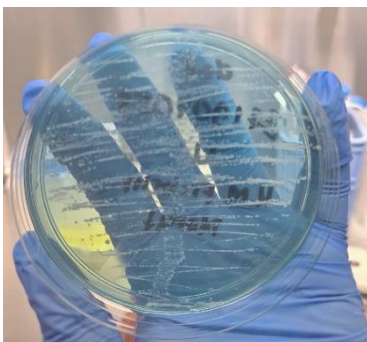
Staphylococcus aureus pada media Blood Agar



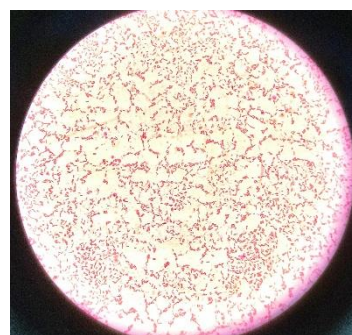
Escherichia coli pada media MCA



Klebsiella Peunomia pada media MCA



Hasil pemiakan dimedia Cled



Pewarnaan Gram negatif

Lampiran 6 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2025

NAMA : Annisa Salsabila siregar
NIM : P07534022054
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suryani M.F. Situmeang, Spd. M.Kes
JUDUL KTI : Identifikasi Bakteri *Proteus mirabilis*
Pada Penderita Infeksi Saluran
Kemih Di RSU Bunda Thamrin
Medan

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Kamis, 09 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	Senin, 13 Januari 2025	Pengajuan Judul	
3.	Selasa, 14 Januari 2025	ACC Judul	
4.	Kamis, 30 Januari 2025	Pengajuan Bab 1	
5.	Rabu, 19 Februari 2025	Bimbingan Bab 1,2,	
6.	Rabu, 26 Februari 2025	Revisi Bab 1,2,	
7.	Senin, 10 Maret 2025	Bimbingan Bab 3	
8.	Senin, 17 Maret 2025	ACC Proposal	
9.	Rabu, 19 Maret 2025	Sempro	
10.	Kamis, 22 Mei 2025	Bimbingan Bab 4,5	
11.	Senin, 02 Juni 2025	Revisi Bab 4,5	
12.	Senin, 02 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 30 Juni 2025
Dosen Pembimbing

Suryani M.F. Situmeang, S.Pd, M.Kes
NIP. 196609281986032001

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 7 Riwayat Hidup



Annisa Salsabila Siregar

Penulis di lahirkan di Medan, 25 September 2004. Penulis merupakan anak dari Korri Anuari Siregar dan Susi Hartati, Anak ke dua dari dua bersaudara, Memiliki Seorang kakak Laki-Laki bernama Anshari Amarullah Siregar. Penulis bersekolah di SD AN-NUR Medan 2010-2016 dan melanjutkan di MTs Mhammadiyah Kualamadu 2016-2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan di SMK Kesehatan Imelda Medan 2019-2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama menempuh pendidikan penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua, keluarga, dan teman-teman yang telah membantu penulis baik dari segi materi maupun material. Selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan penuli banyak berkesempatan melakukan praktik kerja lapangan di RSUP H. Adam Malik dan juga RSU Bunda Thamrin Medan, serta melakukan praktik belajar lapangan di desa Saentis.

Email Penulis : annisasiregar259@gmail.com