

DAFTAR PUSTAKA

- Albaar, M. T., Masrika, N. U. E., & Wahyudi, R. B. (2024). Penyuluhan Kesehatan: Upaya Pencegahan Dampak Jangka Panjang Infeksi Saluran Kemih di SMA Negeri 8 Ternate. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 7(1), 178–189. <https://doi.org/10.33024/jkpm.v7i1.12553>
- AlShamlan, N.A., AlOmar, R.S., Aldossary, R., Alahmari, M., Alghamdi, A., AlGhamdi, M., Alkana'an, N., AlReedy, A.H., AlOtaibi, A.S., & Alghamdi, N.S. (2022). *The Epidemiology , Associated Factors and Bacterial Profile of Asymptomatic Bacteriuria in Pregnant Women*.
- Bono MJ, Leslie SW, Reygaert WC. Uncomplicated Urinary Tract Infections. [Updated 2023 Nov 13]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan.
- Darmawan, I Dewa Nyoman Purna (2022) *Gambaran Bakteri Pada Urin Ibu Hamil DI RSUD Tangguwisia Buleleng*. Diploma thesis, Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 2022.
- Habak PJ, Griggs, Jr RP. Urinary Tract Infection in Pregnancy [Updated 2023 Jul 4]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK537047>
- Jannah, M., Zuheri & Zulkifli (2022) "Hubungan Pengetahuan Dengan Sikap Pasien tentang Infeksi saluran kemih" *Journal Of Nursing and Midwifery Vol 4*. Darussalam Aceh: Stikes Darussalam Aceh.
- Kasmiati. Purnamasari, D. dkk. 2023. *Asuhan Kehamilan*. Litrus. Perpustakaan Nasional RI. Katalog dalam Terbitan (KDT). Malang
- Laily, Fairuza. 2017. Skripsi : *Hubungan Faktor Resiko pada Wanita Hamil dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Masa Kehamilan di Wilayah Kerja Puskesmas Kenangan, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang*
- Lestari, D., Sulistiawati, F & Naelasari, N, D., (2021) "Sosialisasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat Serta Gizi Seimbang Pada Ibu hamil Untuk Meningkatkan Imunitas Pada Masa Pandemi Covid-19"

- Mohebi, S. dkk. (2018). Asymptomatic Bacteriuria of Pregnant Women in a Tertiary Care Centre. *J Educ Health Promot*, 11, 249. https://doi.org/10.4103%2Fjehp.jehp_1752_21
- Mulyadi, M., Wuryanti, W., & Sarjono, P. R. (2017). Konsentrasi hambat minimum (KHM) kadar sampel alang-alang (*Imperata cylindrica*) dalam etanol melalui metode difusi cakram. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 20(3), 130-135
- Naelasari,N,D & Nurmaningsih.“Edukasi PHBS di Rumah Tangga Dalam Mencegah Stunting pada Ibu dan Balita di Perumahan Lingkar Permai Kota Mataram” *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* Volume 2 No 2. Agustus 2022.
- Parut. A A. 2015. Resistensi Antibiotik Pada Ibu Hamil Dengan Bakteriuria Asimtomatik. *Jurnal Ners LENTERA*. 3(1).
- Pramono, Y. 2023. *Laporan Kinerja 2022*. Sekretariat Direktorat Jendral Pencegahan Penyakit.
- Rahayu, P,W, Nurjannah, S, Komalasari,E .(2018) "*Escherichia coli*: Patogenitas, Analisis dan Kajian Resiko" Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Rinawati, W., & Aulia, D. (2022). Update Pemeriksaan Laboratorium Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia*, 9(2), 124. <https://doi.org/10.7454/jpdi.v9i2.319>
- Risna. (2014). Unsur-Unsur Sedimen Urine. Banjarmasin. *Politeknik Kesehatan Kementrian Banjarmasin*.
- Sakamoto, Shinichi et al. “Chronological changes in epidemiological characteristics of lower urinary tract urolithiasis in Japan.” *International journal of urology* : official journal of the Japanese Urological Association vol. 26,1 (2019): 96-101.Jurnal Mahasiswa Kedokteran 2.2 (2022): 116-121
- Sherbina indah, Indra A.M, & Yulizal, O. (2023). Tingkat Pengetahuan Ibu Hamil tentang Infeksi Saluran Kemih (ISK) Si Desa Sibolangit. *Jurnal Impresi Indonesia*,2(11),1029_1036.<https://doi.org/10.58344/jii.v2i11.380>
- Susilowati, F., Yetty, K., Maria, R., Rizany, I., & penulis, K. (2024). *Gambaran personal hygiene dengan kejadian infeksi saluran kemih (ISK) pada wanita: A systematic literature review*. 18(3), 266–275.

- Sutiknowati, L. I. (2016). Bioindikator Pencemar, Bakteri Escherichia coli. *Jurnal Oseana*, 41(4), 63–71.
- Tivani, I., Amanatti, W., Sunardi, A. (2019) “Uji Identifikasi Bakteri Escherichia coli Pada Jamu Gendong Kunyit Asem di kabupaten Tegal” Vol 8 No 1. Tegal: Politeknik Harapan Bersama Tegal
- Tortora, G. J., Funke, B. R., & Case, C. L. (2017). *Microbiology: An Introduction*. Edisi ke-12. Pearson.
- Widianingsih, M., & De Jesus, A. (2018). Isolasi Escherichia Coli Dari Urine Pasien Infeksi Saluran Kemih Di Rumah Sakit Bhayangkara Kediri. Al-Kauniyah: *Jurnal Biologi*, 11(2), 99–108. <https://doi.org/10.1540/kauniyah.v11i2.5899>
- Yanis, Nadya Machyanthi, et al. "Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Penyebab ISK Pada Wanita Hamil Di RSIA Sitti Khadijah 1 Makassar." *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran* 2.2 (2022): 116-121
- Yashir, M & Apriani. (2019) “ Variasi Bakteri Pada penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK)” *Jurnal media Kesehatan*. Volume 12. Bengkulu

LAMPIRAN

Lampiran 1 Informed consent

Saya yang bertanda tangan dibawah ini: Nama :

Alamat :

Umur :

Jenis kelamin No. Telp/Hp :

Setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti tentang kebaikan dan keburukan prosedur penelitian ini, saya menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian tentang “Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Terduga Infeksi Saluran Kemih Di Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan”. Apabila saya mengundurkan diri dari penelitian ini, kepada saya tidak dituntut apapun.

Demikianlah surat persetujuan bersedia ikut dalam penelitian ini saya buat, untuk dapat digunakan seperti ini.

Tanjung Rejo, Mei 2024

Yang memberi pernyataan

()

Lampiran 2 Ethical clearance

**Kemenkes**

**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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 178 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : TIARA DIANTI
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

**"IDENTIFIKASI BAKTERI Escherichia coli TERDUGA INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL
DI PUSKESMAS TANJUNG REJO KECAMATAN PERCUT SEI TUAN"**

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 16 Juni 2024 sampai 16 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 16 June 2024 until 16 June 2025


Medan, 16 June 2024
Ketua orangperson
dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP 197106222002122003

Lampiran 3 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ ~~202~~ /2024
Perihal : *Izin Pengambilan Sampel*

23 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
UPT Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Amanda Lara Puspita Dalimunthe	P07534021006	Gambaran Jumlah Total Buangan Kuman pada Urin Ibu Hamil Terduga Infeksi Saluran Kemih di UPT Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan.
2	Tiara Dianti	P07534021198	Identifikasi Bakteri Escherchia Coli pada Ibu Hamil Terduga Infeksi Saluran Kemih di Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan.
3	Yeni Mellia Susanti Batubara	P07534021202	Isolasi dan Identifikasi Candida Albicans pada Urin Ibu Hamil di UPT Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan.
4	Maniroh Hafifah	P07534021024	Identifikasi Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil di Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan.

Untuk izin pengambilan sampel di UPT Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan.

Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM^W

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 19801224200912200

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1300567 dan <https://whu.kemkes.go.id>. Untuk



Lampiran 4 Surat keterangan

	Kementerian Kesehatan <i>Poltekkes Medan</i> Jalan Jamin Giring KM. 13.5 Medan, Sumatera Utara 20137 (061) 8366611 https://poltekkes-medan.ac.id
---	--

SURAT KETERANGAN
No. LB Cl. 02/P. XXI.12/671/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Kemeskes Poltekkes RI Medan, menerangkan bahwa:

Nama	: Tiara Dianti
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 20 Januari 2003
Alamat	: Medan Tembung Pasar VIII
NIM	: P07534021198
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Urin Ibu Hamil
Metode	: Kultur Urin

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / dari tanggal 13-16 Mei 2024 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Jurusan TLM, bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Pj Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "*Identifikasi bakteri escherichia coli terduga infeksi saluran kemih pada ibu hamil di puskesmas tanjung rejo kecamatan Percut Sei Tuan*" dan dilaksanakan selama 4 (empat) hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Medan, 02 September 2024
Kajur TLM


Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

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



Lampiran 5 Laporan Hasil Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 1,5
Medan, Sumatera Utara 20117
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No.LB012-F.11.12/68/2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Tiara Dianti
NIM : P07534021198
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Identifikasi bakteri *escherichia coli* terduga infeksi saluran kemih pada ibu hamil di puskesmas tanjung rejo kecamatan Percut Sei Tuan
Sampel Uji : Urine
Lokasi Pengujian : Laboratorium Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : Kultur Urin (Identifikasi bakteri *escherichia coli*)
Tanggal Masuk : Senin, 13 Mei 2024
Tanggal Selesai : Kamis, 16 Mei 2024

Hasil Analisa:

Hasil Morfologi Bakteri Pada Media MCA dan pewarnaan gram

No	Bentuk	Warna	Permukaan	Elevasi	Pewarnaan
3	Bulat Kecil	Merah	Cembung	Semi Mucoid	Basil gram negatif (-)
4	Bulat Kecil	Merah	Cembung	Semi Mucoid	Basil gram negatif (-)
8	Bulat Kecil	Merah	Cembung	Semi Mucoid	Basil gram negatif (-)

Catatan:

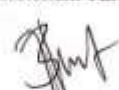
- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kementerian Kesehatan Medan
- Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Medan, 02 September 2024
Pj. Laboratorium TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ita.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 6 Kuesioner

Sebelum menjawab pertanyaan dalam kusioner ini, dimohonkan kepada ibu mengisi identitas diri terlebih dahulu (jawaban yang ibu berikan akan diperlakukan secara rahasia)

1. Nama :
2. Alamat :
3. Umur :
4. Umur Kehamilan :
5. Pendidikan formal terakhir :
 - a. SD
 - b. SMP
 - c. SMA/SMK
 - d. Akademik perguruan tinggi_____
6. Pekerjaan :
 - a. Pegawai swasta
 - b. Pedagang
 - c. Pegawai negeri
 - d. Ibu rumah tangga
 - e. Lain-lain

II. PETUNJUK PENGISIAN

1. mohon menjawab semua pertanyaan di bawah ini dengan cara melengkapi isinya dan/atau memberikan tanda centang (✓) pada tempat yang tersedia

Satu jawab untuk satu pertanyaan

Tanda & Gejala Infeksi Saluran Kemih

No	Tanda gejala	Ya	Tidak
1	Nyeri diatas kemaluan		
2	Sering merasa buang air kecil		
3	Sakit pinggang/nyerih pinggul		
4	Nyerih pada saat buang air kecil		
5	Susah buang air kecil		

Lampiran 7 Kartu Bimbingan

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

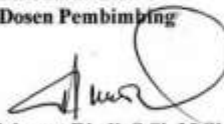
KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TAHUN 2023/2024

NAMA : Tiara Dianti
NIM : P07534021198
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Selamat Riadi, S.Si, M.Si
JUDUL : Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Terduga Infeksi Salura Kemih Pada Ibu Hamil Di Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Rabu/10 Januari 2024	Pengajuan Judul	
2	Senin/ 15 Januari 2024	Acc Judul	
3	Rabu/ 24 Januari 2024	Bab 1	
4	Jumat/ 26 Januari 2024	Revisi Bab 1	
5	Selasa/ 30 Januari 2024	Revisi Bab 1	
6	Jumat/ 16 Februari 2024	Bab 2 & 3	
7	Kamis/ 22 Februari 2024	Revisi Bab 2 & 3	
8	Selasa/ 27 Februari 2024	Revisi Bab 2 & 3	
9	Senin/ 04 Maret 2024	Acc Bab 2 & 3	
10	Rabu/ 27 Maret 2024	Acc Provosal	
11	Kamis/ 13 Juni 2024	Bab 4 & 5	
12	Kamis/ 27 Juni 2024	Acc Bab 4 & 5	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing


Selamat Riadi, S.Si, M.Si
NIP. 19600130198031001

Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1 Mendata Ibu Hamil



Gambar 2 Sampel Urin Ibu Hamil



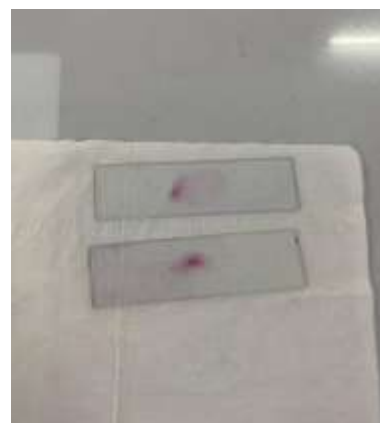
Gambar 3 melakukan pembiakan
pada media *nutrient broth*



Gambar.4 Inokulasi pada media MCA



Gambar 5 Hasil Penanaman pada MCA



Gambar 6 Preparat pewarnaan gram



Gambar 7 Hasil Pewarnaan Gram



Gambar.8 melakukan Uji Biokimia



Gambar 1.9 hasil uji biokimia TSIA,SIM,SC



Gambar 2.1 Hasil uji biokimia Mr-Vp

Lampiran 9 Riwayat hidup penulis



Nama lengkap penulis Tiara Dianti lahir di Medan 20 Januari 2003. Penulis merupakan anak pertama dari bapak Ardian dan Ibu Neti Siregar, merupakan anak pertama dari dua bersaudara dan memiliki adik perempuan bernama Nindi Ramadani. Penulis bersekolah di SDN 101764 Percut Sei Tuan dari tahun 2009-2015, dan melanjutkan di SMPN 1 Percut Sei Tuan dari tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA Teknologi Teladan Medan dari tahun 2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis . Selama menempuh pendidikan penulis banyak mendapat pengalaman serta ilmu yang bermanfaat baik akademik maupun non-akademik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua, keluarga, teman-teman yang telah membantu penulis dari segi waktu, materi/material, Selama menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan, penulis banyak berkesempatan melakukan praktik PBL ke Desa Saentis, Rumah Sakit Haji, dan di Rumah Sakit Bunda Thamrin