

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, M. R., & Oka, A. A. G. (2018). Paritas dan umur gestasional berhubungan terhadap penyakit infeksi saluran kemih (ISK) pada ibu hamil di RSUP Sanglah periode Januari 2014 sampai Desember 2014. *E-Jurnal Medika Udayana*.
- Arivo, Debi, Annissatussholeh, and Nurul. 2017. "Pengaruh Tekanan Osmotik PH, Dan Suhu Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli." *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan* 4(3):153–60.
- Basuki, H. A., Samsul, E., & Rusli, R. (2021). Jurnal Sains dan Kesehatan. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(1), 242–247.
- Bono MJ, Reygarert MC. 2019. "Urinary Tract Infection. In StatPearls."
- Ehlers S, Merrill SA. Staphylococcus saprophyticus Infection. 2023 Jun 26. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan–. PMID: 29493989.
- Fakhrizal, Edy. "Infeksi Saluran Kemih pada Kehamilan: Prevalensi dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya." *Jurnal Ilmu Kedokteran* 11.1 (2018)
- Fatimah dan Nuryaningsih. (2017). Asuhan Kebidanan Kehamilan Fakultas Kedokteran dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Jakarta
- Gandasoebrata R. 2016. *Penuntun Laboratorium Klinis*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Gusrianty, A. R., Hartinah, H., & Susanti, A. I. (2015). Angka Kejadian Gejala Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil di Desa Mekargalih Kecamatan Jatinangor Kabupaten Sumedang Tahun 2014
- Habak PJ, Griggs, Jr RP. (2023). Urinary Tract Infection in Pregnancy
- Kurniasari, S., Humaidi, F., & Sofiyati, I. (2020). Penggunaan Antibiotik Oleh Penderita Infeksi Saluran Kemih Di Instalasi Rawat Inap (IRNA) 2 RSUD Dr. H. Slamet Martodirdjo Pamekasan Tahun 2018.
- Lidya Nirmala Dewi, Anak Agung and Dewi Widhya Hana Sundari, Cokorda and Sri Arjani, Ida Ayu (2018). Gambaran Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil Di Badan Rumah Sakit Umum Tabanan.
- Machyanthi, N. Y., Mangarengi, Y., Fadhillah, N. K., Mokhtar, S., & Irmandha, S. K. (2022). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penyebab ISK pada Wanita Hamil di RSIA Sitti Khadijah 1 Makasar.

- Medina, M., & Castilo-Pino, E. (2019). An Introduction to The Epidemiology and Burden of Urinary Tract Infections.
- Michael J, B., & Wanda C, R. (2021). Urinary Tract Infection. National Library of Medicine.
- Nugrawati. dan Amriani. 2021. Buku Ajar Asuhan Kebidanan pada Kehamilan. Indramayu Jawa Barat
- Ocviyanti, Dwiana, and Darrell Fernando. 2016. "Tata Laksana Dan Pencegahan Infeksi Saluran Kemih Pada Kehamilan." 482–86.
- Patricia J. Habak, Robert P. Griggs, Jr. 2018. "Urinary Tract Infection In Pregnancy: Author Information Stat Pearls."
- Pratistha, F. S. M., Sudhana, I. W., & Adnyana, I. W. L. (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.
- Pratiwi, A.M., dan Fatimah.,2019, Patologi Kehamilan ,109-112, PT Pustaka Baru, Yogyakarta.
- Rizki M, Riswanto. 2015. *Urinalisis: Menerjemahkan Pesan Klinis Urine*. Yogyakarta: Pustaka Rasmedia.
- Santoso, B. I., Surya, R., Yasmin, F. A., & Irwinda, R. (2018). The awareness of urinary tract infection management in pregnant women. A qualitative study. *Majalah Obstetri & Ginekologi*
- Sari, R.P., Muhartono. 2018. "Angka Kejadian Saluran Kemih (Isk) Dan Faktor Resiko Yang Mempengaruhi Pada Karyawan Wanita Di Universitas Lampung." *Majority* 7(3).
- Sholihah AH. Analisis Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih ISK Oleh Bakteri Uropatogen Di Puskesmas Ciputat Dan Pamulang Pada Agustus-Oktober 2017.
- Sikarwar AS. 2018. Identification of Klebsiella Pneumoniae by Capsular Polysaccharide Polyclonal Antibodies. *Int. J. Chem. Engine. and Appl.*
- Skrzat-Klapaczyńska, A., Matłosz, B., Bednarska, A., Paciorek, M., Firląg-Burkacka, E., Horban, A., & Kowalska, J. D. (2018). Factors associated with

urinary tract infections among HIV-1 infected patients. PLoS ONE, 13(1), 1–10. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0190564>

- T.j Hannan, M. toksika, K. J Mansfield, K.H. Moore, M. A. Schembri, dan S. J. Hultgren, " Pos Pemeriksaan inang patogen dan hambatan populasi pada infeksi saluran kemih *Escherichia coli* yang persistensi da intraseluler," FEMS Microbiology Reviews, vol 36, hal 3, PP. 616-648, 2015
- Yashir, M., & Apriani. (2019). Variasi Bakteri Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih(ISK).
- Yullianto, & Indrayani, M. (2017). Pielonefritis Akut Infeksi Saluran Kemih

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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 001 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : WINDA PUSPITA
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"IDENTIFIKASI BAKTERI YANG TERDUGA INFEKSI SALURAN KEMIH PADA URIN IBU HAMIL
BERDASARKAN USIA KEHAMILAN DI PUSKESMAS BANDAR KHALIPAH
KABUPATEN DELI SERDANG"**

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 11 Juni 2024 sampai 11 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 11 June 2024 until 11 June 2025

Medan, 11 June 2024
Ketua/chairperson

Estari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003



Lampiran 2
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/ 230 /2024
Perihal : *Izin Pengambilan sampel*

23 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
Puskesmas Bandar Khalipah Kabupaten Deli Serdang
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	Winda Puspita	P07534021049	Identifikasi bakteri penyebab infeksi saluran kemih pada urin ibu hamil berdasarkan usia kehamilan di puskesmas Bandar khalipah kabupaten Deli Serdang pada Tahun 2024.

Untuk izin pengambilan sampel Puskesmas Bandar Khalipah Kabupaten Deli serdang. 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.



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

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat ini 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 tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3

Surat balasan dari Puskesmas



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
DINAS KESEHATAN
UPT. PUSKESMAS BANDAR KHALIPAH
Jln. Puskesmas Desa Bandar Khalipah, Kode Pos: 20371
E-mail: puskbandarkhalipah@yahoo.com



Nomor : 112.7/Pusk - BK/VI/2024
Lamp : -
Hal : Selesai Pengambilan Sampel

Kepada
Yth: **Ketua Jurusan TLM**
Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
di
Tempat

Sesuai dengan Surat Ketua Jurusan TLM Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan.
Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/230/2024 Perihal Izin Pengambilan Sampel. Sesuai surat tersebut diatas bahwa

N a m a : Winda Puspita
NIM : P07534021049
Program Study : Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : *"Identifikasi Bakteri Yang terduga Infeksi Saluran Kemih pada Urin Ibu Hamil berdasarkan usia kehamilan di Puskesmas Bandar Khalipah Kabupaten Deli serdang Pada tahun 2024"*

Berdasarkan surat tersebut kami kami laporkan bahwa Nama diatas telah selesai melaksanakan Penelitian di Puskesmas Bandar Khalipah Kecamatan Percut Sei Tuan.

Demikian Surat ini kami sampaikan Kepada Bapak / Ibu agar dapat di pergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Khalipah, 4 Juni 2024

Kepala Puskesmas Bandar Khalipah



Dr. Henry Andrianie MKM
NIDK. 187803162010012017

Lampiran 4
Informed consent

**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (INFORMED CONSENT) SEBAGAI
PESERTA PENELITIAN**

Kepada ibu yang terhormat, kami meminta kesediannya untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan dari penelitian ini bersifat sukarela/tidak memaksa. Mohon untuk dibaca penjelasan dibawah dengan seksama dan dipersilahkan untuk bertanya bila ada yang belum dimengerti.

Penelitian ini berjudul **“IDENTIFIKASI BAKTERI YANG TERDUGA INFEKSI SALURAN KEMIH PADA URIN IBU HAMIL BERDASARKAN USIA KEHAMILAN DI PUSKESMAS BANDAR KHALIPAH KABUPATEN DELI SERDANG”** . Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bakteri penyebab Infeksi Saluran Kemih (ISK) pada ibu hamil dan sebagai uji awal kepada ibu hamil untuk mengantisipasi terjadinya infeski saluran kemih (ISK) dengan syaratnya yaitu ibu hamil yang melakukan posyandu di Puskesmas Bandar Khalipah yang telah bersedia menjadi responden, Penelitian ini tidak memiliki tendensi untuk membahayakan peserta dan peneliti menjamin kerahasiaan semua data peserta penelitian ini dengan menyimpannya dengan baik dan hanya digunakan untuk kepentingan penelitian. Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian ini, saudara diminta untuk menandatangani formulir Persetujuan Setelah Penjelasan (Informed Consent) Sebagai Peserta Penelitian setelah saudara benar-benar memahami tentang penelitian ini.

Tanda tangan saudara dibawah ini menunjukkan bahwa saudara telah membaca, telah memahami dan telah mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan menyetujui untuk menjadi peserta penelitian.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :

Umur :

Pekerjaan :

Peserta Penelitian

Medan, 2024
Peneliti

()

()

Lampiran 5

Kuesioner Penelitian

I. IDENTITAS RESPONDEN

Sebelum menjawab pertanyaan dalam kuesioner ini, dimohon kepada ibu mengisi identitas diri terlebih dahulu (Jawaban yang ibu berikan akan diperlakukan secara rahasia)

1. Hari/Tanggal :
2. Nama :
3. Alamat :
4. Umur :
5. Umur Kehamilan :
6. Pendidikan formal terakhir :
 - a. SD
 - b. SMP
 - c. SMA/SMK
 - d. Akademi/perguruan tinggi
7. Pekerjaan :
 - a. Pegawai swasta
 - b. Petani
 - c. Pedagang
 - d. Pegawai negeri
 - e. Ibu rumah tangga
 - f. Lain-lain : _____
8. No. telepon :

II. PETUNJUK PENGISIAN KUESIONER

1. Mohon menjawab semua pertanyaan di bawah ini dengan cara melengkapi isinya dan/atau memberikan tanda centang (✓) pada tempat yang tersedia.
2. Satu jawaban untuk satu pertanyaan

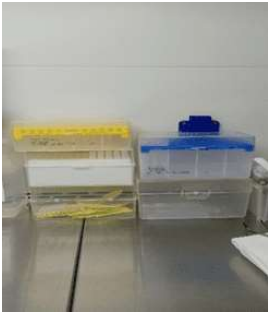
Tanda & Gejala Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil

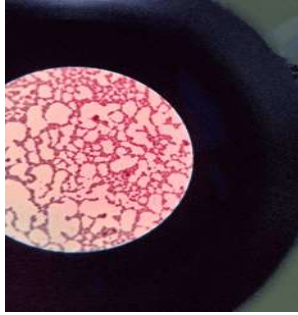
No.	Tanda dan Gejala	Ya	Tidak
1	Apakah ibu susah buang air kecil?		

2	Apakah ibu merasa nyeri saat buang air kecil?		
3	Apakah ibu sering menahan buang air kecil?		
4	Warna urin keruh/berdarah		
5	Nyeri pinggang/nyeri panggul		
6	Panas tinggi (39,5-40,5 °C)		
7	Muntah		

Lampiran 6

Dokumentasi Penelitian

 Vitek 2 compact	 Mikropipet	 Biological Safety Cabinet
 Rak tabung & Seline solution	 Spirtus	 <i>Mac farlan</i>
 Ose	 Tip	 Objeck glass & pot urine
 Reagen pewarnaan gram	 Urin	

 Wawancara dengan ibu hamil	 Pengambilan sampel	 Proses penanaman sampel
 Melihat hasil pewarnaan gram di mikroskop	 Proses pengambilan koloni	 Proses pengukuran kekeruhan di mac farlan
 Proses memasukkan koloni ke alat vitek 2 compact	 Proses inkubasi media	 Pewarnaan gram
 <i>Escherichia coli</i>	 <i>Klebsiella sp</i>	 <i>Pseudomonas sp</i>

Lampiran 7

Kartu Bimbingan



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 : Winda Puspita
NIM : P07534021049
Nama Dosen Pembimbing : Selamat Riadi, S.Si, M.Si
Judul : Identifikasi Bakteri Yang Terduga Infeksi Saluran
Kemih Pada Urin Ibu Hamil Berdasarkan Usia
Kehamilan di Puskesmas Bandar Khalipah

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Senin, 08/01/2024	Pengajuan Judul KTI	
2	Rabu, 10/01/2024	ACC Judul KTI	
3	Senin, 22/01/2024	Konsultasi BAB I	
4	Kamis, 01/02/2024	Revisi BAB I	
5	Selasa, 20/02/2024	Konsultasi BAB I – BAB II	
6	Selasa, 27/02/2024	Revisi BAB II	
7	Jumat, 22/03/2024	Konsultasi BAB I – BAB III	
8	Senin, 01/04/2024	ACC Proposal	
9	Jumat, 03/05/2024	Revisi Proposal	
10	Kamis, 13/06/2024	Konsultasi BAB IV-BAB V	
11	Rabu, 19/06/2024	Revisi BAB IV- BAB V	
12	Kamis, 20/06/2024	ACC KTI	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Selamat Riadi, S.Si, M.Si
NIP. 196001301983031001

Lampiran 8

Riwayat Hidup Penulis



Winda Puspita adalah nama Penulis di lahirkan di Samb.Timur pada Tanggal 30 Nopember 2003. Anak dari bapak Edi Suprayetno & Ibu Suriani sebagai anak ke-2 dari 3 bersaudara, penulis mempunyai abang bernama Bayu Prasetyo dan adik bernama Luthfi Putra Diandra. Penulis bersekolah di SD Swasta Nurul Hasanah dari tahun 2009 sampai tahun 2015, dan melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 2 Percut Sei Tuan dari tahun 2015 sampai 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Teladan Medan dari tahun 2018 sampai 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi di Kemenkes Poltekkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis mempunyai hobi menari. Selama perkuliahan penulis aktif di kegiatan kampus seperti organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan(HMJ), Pada semester 6 melakukan Praktek Belajar Lapangan (PBL) di Desa Seintis dan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Umum Haji Medan dan RSU Bunda Thamrin Medan.

Email Penulis : windapuspita611@gmail.com

Identifikasi Bakteri Yang Terduga Infeksi Saluran Kemih pada Urin Ibu Hamil Berdasarkan Usia Kehamilan di Puskesmas Bandar Khalipah Kabupaten Deli Serdang.docx

ORIGINALITY REPORT

16%
SIMILARITY INDEX

15%
INTERNET SOURCES

6%
PUBLICATIONS

5%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	6%
2	prosiding.aiptlmi-iasmlt.id Internet Source	1%
3	beranisehat.com Internet Source	1%
4	hendybuana.blogspot.com Internet Source	1%
5	fikakurniaaisnaini.wordpress.com Internet Source	1%
6	repository.wima.ac.id Internet Source	1%
7	journal.unpad.ac.id Internet Source	1%
8	M. Asyraf Rally Febrianto, Roswaty, Muhammad Kurniawan DP. "Pengaruh Brand Image dan Service Quality Terhadap Keputusan Konsumen dalam Menggunakan	1%