

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M. L. (2019). Wanita Usia 26 Tahun, Multigravida Hamil 35 Minggu Dengan Diagnosis Infeksi Saluran Kemih. *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 7(2), hal. 54-59.
- AlShamlan, N.A., AlOmar, R.S., Aldossary, R., Alahmari, M., 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 : A Retrospective Chart Review Study in Saudi Arabia, *in J Women Health*, 6(14), 1749-1759. <https://doi.org/10.2147/ijwh.s394936>
- Chu, C. M., & Lowder, J. L. (2018). Diagnosis and treatment of urinary tract infections across age groups. *American journal of obstetrics and gynecology*, 219(1), 40-51.
- Desiyana, L. S., Faradilla, M., & Itiqomah, A. N. (2023). Formulation of Peel Off Gel Mask from Robusta green coffee bean (*Coffea canephora*) Ethanol Extract with Polyvinyl Alcohol. *Jurnal ilmu Kefarmasian Indonesia*, 21(1), 35-41.
- Hamdani, M. J. (2021). Deteksi Fenotip Isolat Bakteri *Klebsiella pneumoniae* Resistan Karbapenem Penghasil Enzim Sinergi Disk Ganda (DDST) pada Pasien Infeksi di RSUP Dr Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2019.
- Hartanti, R. D., Oktavia, N., & Fraga, A. D. S. S. (2020). Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pasien Infeksi Saluran Kemih Di Instalasi Rawat Inap RSUD Soe. 3 (April), 153.
- Indrawati, S. K., M., Elfira, E., M. K., & Yufdel, S. K., (2021). Terapi Komplementer pada Kehamilan. *Media Sains Indonesia*.
- Isyah Nurfaizah, NIM. 702016045 (2020) *Hubungan Infeksi Saluran Kemih Dengan Kejadian Ketuban Pecah Dini Di Rumah Sakit Muhammadiyah Palembang Tahun 2017-2018*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Lee, A.C.C. dkk. (2020). Urinary Tract Infections in Pregnancy in a Rural Population of Bangladesh : Population-based Prevalence , Risk Factors , Etiology , and Antibiotic Resistance, *BMC Pregnancy Childbirth*, 20(1), 1–11. <https://doi.org/10.1186/s12884-019-2665-0>
- Kornienko, M., & Bespiatykh. (2023). PCR Assay for Rapid Taxonomic Differentiation of Virulent *Staphylococcus aureus* and *Klebsiella pneumoniae* Bacteriophages
- Kurniawan, Fajar, Bakti., Indra, Taufik, Sahli., 2018. *Bakteriologi*. Jakarta : EGC

- Mardiyantoro, Fredy, dkk. 2018. Penyembuhan Luka Rongga Mulut. UB Press.
- Mayangsari, S. dan N. Athiroh. 2018. Pemeriksaan Urine Di Laboratorium Rumah Sakit Islam (RSI). Universitas Islam Fakultas MIPA Biologi. Malang.
- Mohebi, S. dkk. (2018). Asymptomatic Bacteriuria of Pregnant Women in a Tertiary Care Center J Educ Health Promot, 11, 249. https://doi.org/10.4103%Fjehp.jehp_1752_21.
- Nimas Tika Inas Tarina. (2017). Deteksi Bakteri Klebsiella pneumoniae. Fakultas Farmasi, Universitas Padjadjaran.
- Paramita, N., dan Rasyid, S.A. 2019. Perbandingan Deteksi Escherichia Coli Dengan Metode Kultur Dan Pcr Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih (Isk) Di Rumah Sakit Bhayangkara Kota Kendari. Jurnal MediLab Mandala Waluya Kendari Vol.3 No.1 : 36 - 43
- Pratiwi M. Arantika dan Fatimah, 2019. Patologi Kehamilan. Pustaka Baru Press, Yogyakarta
- Prawirohardjo, Sarwono. Buku Acuan Nasional Pelayanan Kesehatan Maternal dan Neonatal. 1st ed. cetakan kelima Abdul Bari Saifuddin, editor. Jakarta: PT Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo. 2018.
- Rinawat, w., & aulia, d. (2022). Update in Laboratory Diagnosis of Urinary Tract Infection. *Journal Penyakit Dalam, vol 9, no.2*, 124-131
- RSUP-H. Adam-Malik. Profil-Rumah-Sakit-RSUP-H.Adam-Malik, diakses 25 –Februari- 2024. <https://rsham.co.id/tentang/> diakses 25 – Februari - 2024.
- Samirah, Darwati, Windarwati, Hardjoeno. Pola dan sensitivitas kuman pada penderita infeksi saluran kemih. Indonesian journal of clinical pathology and medical laboratory. 2018;12:110-11.
- Santoso BI, Surya R., Yasmin FA, Irwinda R. Kesadaran penatalaksanaan infeksi saluran kemih pada ibu hamil. Sebuah studi kualitatif. Majalah Obstetri & Ginekologi, 2018; 25 (3):92-96. doi: 10.20473/mog.V25132017.92-96. [CrossRef] [Google Cendekia].
- Somoyani, N. K. (2020). Literature Review: Terapi Komplementer Untuk Mengurangi Mual Muntah Pada Masa Kehamilan. Jurnal Ilmiah Kebidanan (The Journal Of Midwifery), 8(1), hal. 10-17.
- Virawan, H. 2018. Pola Kepekan Klebsiella pneumoniae Isolat Klinik di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten terhadap Berbagai Macam Antibiotik. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada.

- Werter, D. E., Schneeberger, C., Mol, B. W. J., De-Groot, C. J. M., Pajkrt, E., Geerlings, S. E., & Kazemier, B. M. (2021). The Risk of Preterm Birth in Low Risk Pregnant Women with Urinary Tract Infections. *American Journal of Perinatology*, 1–8. <https://doi.org/10.1055/s-0041-1739289>
- Y Yulianto, YA Lestari, ED Suwito. *Nurse and Health: Jurnal Keperawatan* 6 (2), 21-29, 2017. 14, 2017. The Comparative Study: Self Acceptance, Environmental.
- Yashir, M., & Apriani, A. (2019). Variasi Bakteri Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih

Lampiran 1 **Persetujuan Menjadi Responden** **(Informed Consent)**

Setelah mengerti penjelasan serta tujuan penelitian ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
Umur :
Alamat :
Usia kehamilan :

Menyatakan bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul

“GAMBARAN BAKTERI *Klebsiella pneumonia* PADA BAKTERI SALURAN KEMIH IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT H. ADAM MALIK” Yang dilakukan oleh Rut Chriselda Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Analis Kesehatan. Saya juga telah mengisi pertanyaan-pertanyaan diatas sesungguhnya dan tanpa menambah maupun mengurangi kebenarannya. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, 2024

Peneliti

Responden

(RUT CHRISELDA)

()

Lampiran 2
Kode Ethical Clearence

**KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"**

No: 01.25 867 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
*The Research Protocol Proposed By*Peneliti Utama : RUT CHRISELDA
*Principil In Investigator*Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
*Name of the Institution*Dengan Judul :
*Title***"GAMBARAN BAKTERI *Klebsiella pneumonia* PADA INFEKSI SALURAN KEMIH IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT H. ADAM MALIK"**

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 24 Mei 2024 sampai 24 Mei 2025
*This declaration of ethics applies during the period 24 May 2024 until 24 May 2025*Medan, 24 May 2024
Ketua/chairpersondr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 238 /2024
Perihal : Izin Penelitian

25 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
Rumah Sakit Umum Pusat H.Adam Malik
Di -
Tempat

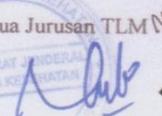
Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

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

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Rut Chriselda	P07534021138	Gambaran Bakteri Klebsiella pneumoniae pada Bakteri Saluran Kemih Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Pusat H. Adam Malik

Untuk izin Penelitian di Rumah Sakit Umum Pusat H. Adam Malik. 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


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

Lampiran 4
Surat Balasan Rumah Sakit Umum Pusat H. Adam Malik



**Kementerian Kesehatan
RS Adam Malik**

Jalan Bunga Lau Nomor 17
Medan, 20136
(061) 8363000
<https://rsham.co.id>

Nomor : DP.04.03/D.XXVIII/6091/2024
Hal : Izin Penelitian

30 Mei 2024

Yth. Ketua Jurusan TLM
Politeknik Kesehatan Kemenkes
Medan

Sehubungan dengan Surat Saudara Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/238/2024 tanggal 25 April 2024 perihal Permohonan Izin Penelitian Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan an :

Nama : Rut Chriselda
N I M : P07534021138
Judul : **Gambaran Bakteri Klebsiella Pneumonia Pada Bakteri Saluran
Kemih Ibu Hamid di RSUP H. Adam Malik**

Maka dengan ini kami sampaikan izin penelitian sesuai yang dimaksud dengan persyaratan untuk melaksanakan Penelitian adalah sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Penelitian sesuai dengan Standar Prosedur Operasional (SPO) yang berlaku di RSUP H.Adam Malik dan harus mengutamakan kenyamanan dan keselamatan pasien.
2. Hasil Penelitian yang telah di publikasi dilaporkan ke RSUP H. Adam Malik Cq. Tim Kerja Penelitian dengan melampirkan bukti publikasi.

Proses selanjutnya peneliti dapat menghubungi Plh. Asisten Manajer Penelitian RSUP H. Adam Malik, Gedung Administrasi Lantai 2 dengan Contact Person drg. Linda TH Marpaung, M.Kes No. HP. 0811604769.

Demikian kami sampaikan, atas kerja samanya diucapkan terima kasih.

Plh. Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian



dr. Otman Siregar, Sp.OT, Spine., MH
NIP 196904111999031002

Tembusan:

1. Peneliti

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://ybs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik,
silakan unggah dokumen pada laman <https://tce.kominfo.go.id/verifyPDE>.



Kusioner

GAMBARAN BAKTERI *Klebsiella pneumonia* PADA BAKTERI SALURAN KEMIH IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT H. ADAM MALIK

A. Petunjuk Pengisian:

1. Tulis identitas ibu pada kolom yang telah disediakan
2. Berikan tanda ceklis (✓) pada jawaban yang dianggap benar

B. Data responde :

Nama :

Umur :

Pendidikan :

Pekerjaan :

Usia kehamilan :

C. Pengetahuan ibu Tentang ISK

Pilihlah salah satu jawaban dengan cara di centang (✓) sesuai dengan keadaan yang anda alami.

A.Kuesioner Tingkat Sikap ibu hamil terhadap ISK

NO	PERNYATAAN	Setuju	Tidak Setuju
1.	Infeksi Saluran Kemih (ISK) merupakan suatu hal yang tidak perlu ditangani dan diperhatikandalam kehamilan		
2.	Menjaga kebersihan dankesehatan diri selama kehamilan perlu diperhatikan dalam mencegah Infeksi Saluran Kemih(ISK).		
3.	Tindakan membersihkan alat kelamin sesudah buang air kecil(BAK) atau buang air besar (BAB) adalah penting untuk mencegah Infeksi Saluran Kemih(ISK).		
4.	Membersihkan alat kelamin dengan menggunakan pembersih wanita setiap hari dapatmencegah Infeksi Saluran Kemih(ISK)		

5.	Konsumsi air putih dengan banyak setiap hari dapat mencegah Infeksi Saluran Kemih (ISK)		
6.	Perawatan dan konsultasi ibu hamil tentang Infeksi Saluran Kemih (ISK) dalam kehamilan adalah tidak perlu.		

B. Kuesioner Tindakan

NO	PERNYATAAN	YA	TIDAK
1.	Apakah ibu sering menggantikan celana dalam sehari (>2 helai sehari)		
2.	Apakah ibu sering mengonsumsi air putih sekurang-kurangnya delapan gelas dalam sehari?		
3.	Apakah ibu membersihkan alat kelamin dengan baik dan bersih sesudah berkemih?		
4.	Apakah ibu ada menggunakan pembersih wanita setiap hari?		

C. Kuesioner Pengetahuan Tentang Infeksi Saluran Kemih (ISK)

1. Apakah yang menyebabkan ibu hamil beresiko terkena Infeksi Saluran Kemih (ISK)?

A. Kurangnya perhatian terhadap kebersihan dan kesehatan sepanjang kehamilan menyebabkan ibu hamil lebih mudah untuk terkena infeksi.

B. Terdapat hubungan antara perubahan sistem reproduksi dan sistem perkemihan dalam kehamilan yang memberikan efek pada fungsi berkemih pada ibu hamil ditambah kurangnya perhatian terhadap kebersihan dan kesehatan.

C. Tidak tahu

2. Menurut ibu, yang manakah merupakan tanda-tanda Infeksi Saluran Kemih (ISK)?

A. Rasa ingin berkemih, tidak tertahan untuk berkemih, serta gatal pada bahagian-bahagian perut bawah sampai ke alat kelamin.

B. Rasa mendesak untuk berkemih, saluran kemih dirasakan seperti terbakar sewaktu berkemih, nyeri kepala yang hebat.

C. Tidak tahu.

3. Menurut ibu golongan manakah lebih mudah terkena infeksi saluran kemih (ISK)?

A. Perempuan

B. Laki-Laki

C. Kedua-duanya mudah terkena ISK

4. Antara berikut yang manakah bisa membantu mencegah Infeksi Saluran Kemih (ISK)?

A. Mengonsumsi air putih lebih banyak tiap hari

B. Membersihkan alat kelamin dengan menggunakan pembersih wanita dengan lebih kerap

C. Tidak Tahu

5. Adakah ibu hamil beresiko terkena infeksi saluran kemih (ISK)?

A. benar

B. Tidak Benar

C. Tidak Tahu

6. Pada pendapat ibu apakah benar ibu hamil yang mengalami infeksi saluran kemih (ISK) dapat menyebabkan keguguran bayi?

A. Benar

B. Tidak benar

C. Tidak tau

7. Menurut ibu, Infeksi Saluran Kemih (ISK) merupakan?

A. Infeksi yang disebabkan oleh kurangnya perhatian terhadap kesehatan dan kebersihan saluran kemih.

B. Infeksi yang disebabkan oleh kemasukannya mikroorganisma (bakteri, virus, jamur dan sebagainya) ke dalam saluran kemih.

C. Tidak tahu

8. Pada pendapat ibu, apakah benar ibu hamil yang mengalami Infeksi Saluran Kemih (ISK) bisa menyebabkan kelahiran bayi prematur?

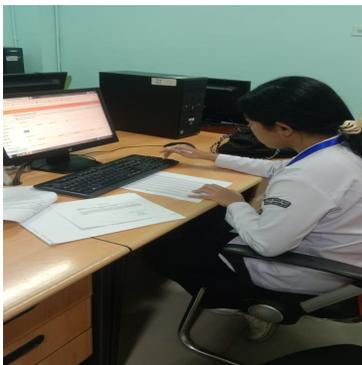
A. Benar

B. Tidak benar

C. Tidak tahu

Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian

A. Survey Awal



B. Alat

Biosafety Cabinet



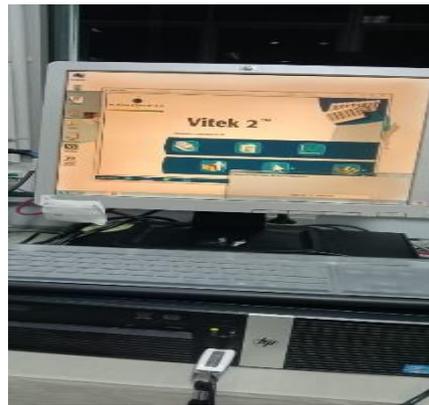
Inkubator



Vitek 2 Compact



Vitek 2 Compact



Mac farlan



Kartu ID & AST



Ose



Spiritus



Wadah urine



Botol saline



Mikropipet



Rak vitek



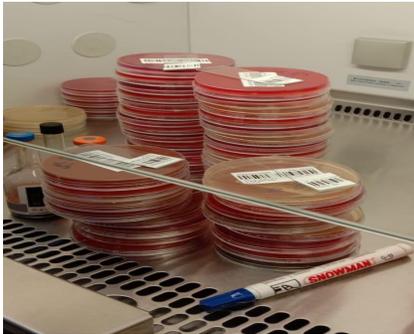
C. Bahan

Urine



D. Media

MCA (Mac Conkey Agar)



E. Proses Penelitian





F. Hasil bakteri

Klebsiella pneumoniae



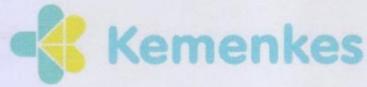
Escherichia coli



Pseudomonas aureginosa



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 : Rut Chriselda
NIM : P07534021138
Nama Dosen Pembimbing : Selamat Riadi, S.Si, M.Si
Judul : Gambaran Bakteri *Klebsiella pneumonia* Pada Infeksi Saluran Kemih Ibu Hamil di Rumah Sakit Umum Pusat H. Adam Malik

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, 25/03/2024	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	Selasa, 25/06/2024	ACC KTI	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

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

**Lampiran 8
Riwayat Hidup Penulis**



Rut Chriselda

Tempat tanggal lahir penulis Talun kenas pada tanggal 01 Agustus 2003. Nama orang tua penulis, bapak Jenta Vianus Barus dan ibu Janiwanti Br Sembiring, anak ke-3 dari 4 bersaudara, dan nama saudara penulis, yang pertama Gres Yuliana Br Barus, yang kedua Ayu Clarina Br Barus, yang keempat Bastanta Pirnando Barus. Penulis bersekolah di SD Negeri 101808 Candirejo dari tahun 2009 sampai dengan tahun 2015, dan melanjutkan SMP Negeri 1 Delitua dari tahun 2015 sampai dengan tahun 2018. Lalu melanjutkan di SMA

Negeri 1 Delitua dari tahun 2018 sampai dengan tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan. Pendidikan di POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN pada Jurusan D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Selama menempuh pendidikan penulis banyak mendapatkan ilmu dan pengalaman hidup yang bermanfaat. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yesus, Orang tua, Kakak, Adik, Keluarga, Diri Sendiri, Sahabat dan Teman-teman yang telah banyak membantu penulis untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah (KTI).

Email Penulis: chriseldabarus@gmail.com