

DAFTAR PUSTAKA

- Bunga R A Paskalia.(2020)"*Hubungan Pengetahuan dan Dukungan Keluarga Dengan Perilaku Pencegahan*<http://repository.stiksintcarolus.ac.id/789/1/abstrak.pdf> *Escherichia coli*" *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology* Vol 4 No 2. Bandung.
- Hafsan,Sukmawaty,E. Masri,M .(2015). "*Penuntun Praktikum Mikrobiologi*" Makassar: Universitas Islam Negeri Allaudin Makassar.
- Hapipah, Istianah, Kaseger,H.,Kristiani B,R., Simon G,M,. Making,A,M,. Banase, T,F,E., Aini,N,L., Aty,B,V,M,Y., Sulistyana,S,C., Jaata,J,. Safitri,Y,. Sari M,L,. Rohmawati L,D,. Susanti E,.(2022). *Asuhan Keperawatan Pasien Dengan Gangguan Sistem Perkemihan Berbasis SDKI,SLKI dan SIKI*" Bandung: Media Sains Indonesia
- Hasibuan Hardy (2017) "*Pola Kuman pada Urin Penderita yang menggunakan kateter Uretra di Ruang Perawatan Intensif*" Wahana Inovasi Volume 6 No.2. Medan: Fakultas Kedokteran Uisu.
- 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.
- Kristyanti,W,S,A,. Jirna, N,I & Bkti,S, H (2013) "*Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu hamil di Desa Dalung, Kecamatan Kuta Utara, Kabupaten Badung-Bali*" *The Journal of Medical Laboratory* Vol 1 No 2. Badung:Bali
- Laari,J,L,. Anab,M,. Jabong,P,D,. Abdulai,K,. Alhassan,R,A,. (2022) "*Maternal Age and Stage of Pregnancy as Determinants of UTI in Preganancy : A Case of Tamale Ghana*" <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9019433/>
- Laari,J,L,. Anab,M,. Jabong,P,D,. Abdulai,K,. Alhassan,R,A,. (2022) "*Maternal Age and Stage of Pregnancy as Determinants of UTI in Preganancy: A Case of Tamale Ghana*" <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9019433/>
- 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*"
- Mahon C, Lehman D & Manuselis G. *Textbook of diagnostic microbiology* 4th ed.

- Maruapey,G,N & Achadi,A “*Implementasi Sistem Informasi Manajemen Puskesmas dalam Penunjang Pelayanan Rekam Medis di Puskesmas*” Jurnal Media Utama Volume 03 No 2, Januari 2022. Universitas Indonesia: Fakultas Kesehatan Masyarakat.
- Mauliyani,D & Siagian,E.”*Hubungan Pengetahuan dan Kebersihan Urogenital dengan Infeksi Saluran Kemih*” Jurnal Penelitian Perawat Profesional Volume 4 No 4. November 2022..Global Health Science Group
- 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.
- Rahayu,A,S & Gumillar,H,M. (2017) “ *Uji Cemarkan Air Minum Masyarakat Sekitar Margahayu Raya Bandung Dengan Identifikasi*
- Rahayu, P,W, Nurjannah, S, Komalasari,E .(2018)”*Escherichia coli:Patogenitas,Analisis dan Kajian Resiko*” Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Rame,A & Dewangga, S, V (2022) “*Urin Penderita ISK Terhadap Antibiotik Levofloxacin dan Ciprofloxacin di Laboratorium Klinik Prodia Makassar*”Pharmacon-Program Studi farmasi,FMIPA,Universitas Samratulangi, Volume 11 No.3. Sukoharjo : Stikes Nasional.
- Rinawaty, W & Auli,D (2022) “*Update Pemeriksaan laboratorium Infeksi Saluran Kemih*” Jurnal Penyakit Dalam Indonesia Vol.9 No.2. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Risna. (2014). Unsur-Unsur Sedimen Urine. Banjarmasin. Politeknik Kesehatan Kementrian Banjarmasin.
- Sumapow,J,O .(2019)”*Mikrobiologi Kesehatan*” Yogyakarta: Deep Publish.
- 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
- USA: Saunders Elsevier, 2015. 420-853P
- Wagenlehner,E,M,F,. Johansen B,E,T, Cai,T,. Koves,B,. Krans,J,. Pilatz, A, Tandogdu,Z. (2020) “*Epidemiology, Definitional Treatment Of Complicated Urinary Tract Infection*” <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32843751/>

Widianingsih,M & Jesus,D,,M, A. (2018) “*Isolasi Escherichia coli dari Pasien Infeksi saluran Kemih di Rumah Sakit bhayangkara Kediri*” AL-KAUNIYAH. Kediri: *JournalOfBiology*.

Yashir, M & Apriani.(2019) “ *Variasi Bakteri Pada penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK*” *Jurnal media Kesehatan*. Volume 12. Bengkulu

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Dinas Kota Medan



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136
Telepon : 061- 8368633 Fax : 061- 8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : DM.02.04/00/03/ 133 /2023 9 Maret 2023
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth :
Kepala Dinas Kesehatan Kota Medan
Di –
Tempat

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

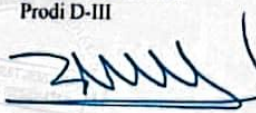
Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM
1	Angel Lia Sirait	P07534020006
2	Yesi Maria Saragih	P07534020081

Untuk izin Penelitian di Puskemas Sentosa Baru Medan Perjuangan.
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
Prodi D-III



Endang Sofia, S.Si, M.Si
NIP. 19601013 198603 2 001



Lampiran 2. Selesai Penelitian UPT Puskesmas Sentosa Baru Medan Perjuangan



DINAS KESEHATAN
UPT PUSKESMAS SENTOSA BARU
JALAN SENTOSA BARU NO.22 - MEDAN
email: puskesmasmentosabaru@gmail.com

No : 02/2099/PSB/V/2023
Lamp : -
Hal : Selesai Penelitian

Medan, 05 Mei 2023
Kepada Yth:
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium
Poltekkes Kemenkes Medan
di-
Medan

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Poltekkes Kemenkes Medan Nomor DM.02.04/00/03/133/2023 Tanggal 09 Maret 2023 perihal tentang izin melakukan penelitian di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan, atas nama mahasiswa dibawah ini:

Nama : Yesi Maria Saragih
NIM : P07534020081
Judul : Identifikasi Bakteri *Escherichia Coli* pada Urin Ibu Hamil di Puskesmas Sentosa Baru

Maka dengan ini Kami sampaikan bahwa nama tersebut telah selesai melakukan penelitian di Puskesmas Sentosa Baru Kecamatan Medan Perjuangan.

Demikian surat ini kami sampaikan semoga dapat dipergunakan.

Kepala UPT Puskesmas Sentosa Baru

dr. Hari Putra Dermawan, M.H
NIP. 19800110 201001 1 022

Lampiran 3. Surat Bebas Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos :20136

Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644

Website : www.poltekkes-medan.ac.id, email : poltekkes_medan@yahoo.com



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

No. 41/LT/VII/2023

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Yesi Maria Saragih

NIM : P07534020081

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:

“Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Pada Urin Ibu Hamil di Puskesmas Sentosa Baru Medan Perjuangan”

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing I: Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 31 Juli 2023

Kepala unit Laboratorium Terpadu

(Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si)

NIP. 198809122010122002

Lampiran 4. Formulir Informed Cosent

FORMULIR INFORMED CONSENT
(KESEDIAAN MENGIKUTI PENELITIAN)

Dengan ini saya,

Nama : Heneng Riska Priatna

Umur : 29 Thn

Alamat : Jl. Bambu Runcing No 21. E

No.Hp : 08136013 91 41

Menyatakan bersedia mengikuti kegiatan penelitian yang berjudul :

**IDENTIFIKASI BAKTERI *Escherichia coli* PADA URIN IBU HAMIL DI
PUSKESMAS SENTOSA BARU MEDAN PERJUANGAN**

Dengan ketentuan apabila ada hal-hal yang tidak berkenan pada saya, maka saya berhak mengajukan pengunduran diri dari kegiatan penelitian ini.

Medan, Maret 2023


Heneng
Responden


Peneliti,
(Yesi Maria Saragih)

Lampiran 5. Surat Etical Clearence



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01-2430/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**"Identifikasi Bakteri Escherichia Coli Pada Urin Ibu Hamil
Di Puskesmas Sentosa Baru Medan Perjuangan"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Yesi Maria Saragih**
Dari Institusi : **Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan**

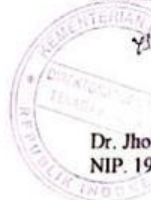
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 19 Juni 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

✓Ketua,

Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt
NIP. 196901302003121001



Lampiran 6. Kartu Bimbingan



KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN
KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2022/2023**



NAMA : Yesi Maria Saragih
NIM : P07534020081
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
JUDULKTI : Identifikasi Bakteri *Escherichia coli* Pada
 Urin Ibu Hamil di Puskesmas Sentosa
 Baru Medan Perjuangan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1.	31 Oktober 2022	Konsultasi Judul KTI	
2.	03 November 2022	Pengajuan Judul	
3.	05 November 2022	Konsultasi Judul KTI	
4.	07 November 2022	Acc Judul KTI	
5.	21 November 2022	BAB I Latar Belakang	
6.	07 Desember 2022	BAB II Tinjauan Pustaka	
7.	13 Desember 2022	Revisi BAB I-III	
8.	10 Februari 2023	Revisi BAB I-III	
9.	13 Februari 2023	Revisi BAB I-III	
10.	14 Februari 2023	Revisi BAB III	
11.	17 Februari 2023	Acc Proposal	
12.	28 Februari 2023	Revisi dari Penguji I-II	
13.	06 Maret 2023	Revisi BAB III	
14.	29 Mei 2023	Revisi BAB IV-V	
15.	09 Juni 2023	Revisi BAB IV-V	
16.	14 Juni 2023	Revisi BAB I-V	
17.	15 Juni 2023	Acc KTI	

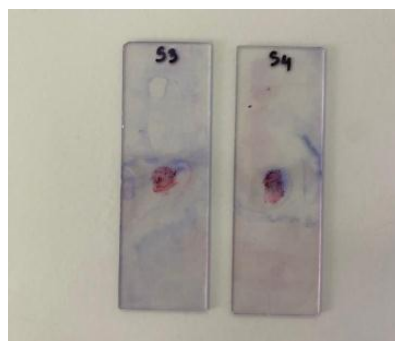
Diketahui Oleh,
Dosen Pembimbing

(Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed)
Nip: 198012242009122001

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



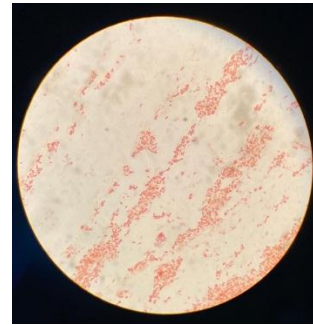
Gambar 1. Sampel Urin



Gambar 3. Preparat Pewarnaan Gram



Gambar 4. Hasil Penanaman pada Media MCA



Gambar 5. Hasil Pewarnaan Gram



Gambar 6. Hasil Uji Biokimia



Gambar 7. Pembuatan Media MCA



Gambar 8. Penanaman Pada Media MCA



Gambar 9. Proses Pewarnaan Gram

Lampiran 8. Tabel Karakteristik Ibu Hamil

Kode Sampel	Usia	Trimester	Pendidikan	Pekerjaan
S1	35	III	SMA	Peg.Swasta
S2	30	II	D3	Honorar
S3	38	III	SMP	IRT
S4	23	III	SMA	IRT
S5	24	III	SMP	IRT
S6	32	I	S1	IRT
S7	29	II	SMP	IRT
S8	32	II	SMA	IRT
S9	35	III	SMP	IRT
10	25	III	SMP	IRT

Lampiran 9. Hasil Pemeriksaan *Escherichia coli* Terhadap Ibu Hamil

Kode Sampel	Nama	Usia	Trimester	Pendidikan	Pekerjaan	Hasil
S1	RA	35	III	SMA	Peg. Swasta	-
S2	DR	30	II	D3	Honorar	-
S3	ID	38	III	SMP	IRT	+
S4	D	23	III	SMA	IRT	+
S5	T	24	III	SMP	IRT	-
S6	ES	32	I	S1	IRT	-
S7	L	29	II	SMP	IRT	-
S8	N	32	II	SMA	IRT	-
S9	ES	35	III	SMP	IRT	+
S10	M	25	III	SMP	IRT	-

BIODATA DIRI



Nama : Yesi Maria Saragih
Nim : P07534020081
Tempat, Tanggal Lahir : Tepi Pasar, 29 Oktober 2000
Agama : Kristen Protestan
Jenis Kelamin : Perempuan
Status Dalam keluarga : Anak Ke 4 dari 4 bersaudara
Alamat : Dusun II, Desa Kota Tengah, Dolok Masihul
No. Telpn/Hp : 082233232714
Pendidikan : SDN 102065 Havea, lulus Pada tahun 2012
SMP N 1 Dolok Masihul, lulus pada tahun 2016
SMA N 1 Dolok Masihul, lulus pada tahun 2019
Nama Orang Tua
Ayah : Alm. Hamonangan Saragih
Ibu : Alm. Ernawati Br Damanik