

DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, & Sudarma, I. made. (2018). Metodologi Penelitian Kesehatan. In: Metodologi Penelitian Kesehatan. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951952. (Issue 2021). http://bppsdmk.kemkes.go.id/pusdiksdmk/wpcontent/uploads/2018/09/Metodologi-PenelitianKesehatan_SC.pdf
- Darmawan, A. (2016). Pedoman Epidemiologi Penyakit Menular dan Tidak Menular. *Jmj*, 4(2), 195–202.
- Dimukes, W.E., P.G. Pappas and J.D. Sobel. 2003. Clinical Mycology. New York: Oxford University Press, Inc
- Ezeigbo, O., Anolue, F., & Nnadozie, I. (2015). Vaginal Candidiasis Infection among Pregnant Women in Aba, Abia State, Nigeria. *British Journal of Medicine and Medical Research*, 9(3), 16. <https://doi.org/10.9734/bjmmr/2015/18264>
- Fahmi, N. F., & Anggraini, D. A. (2023). Isolasi *Candida albicans* pada Urine Ibu Hamil dengan Media Sabouraud Dextrose Agar (SDA) Masa Pandemi Covid-19. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal*, 14(02), 250–256. <https://doi.org/10.34305/jikbh.v14i02.788>
- Herawati, S., Prihatini, & Probahoedodo. (2006). Pola Mikroorganisme Pada Liang Vagina Wanita Hamil Di Rsu Dr. Soetomo Surabaya. *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 2006(2), 65–67.
- Ida Ayu, P. E., Desi Bintari, N. W., Idayani, S., & Damayanti, I. A. M. (2023). Gambaran urin *Candida albicans* Pada Pra-Menstruasi Mahasiswi Stikes Wira Medika Bali. *Jurnal Riset Kesehatan Nasional*, 7(2), 8490. <https://doi.org/10.37294/jrkn.v7i2.499>
- Indrayati, S., & Sari, R. I. (2018). Gambaran *Candida albicans* Pada Bak Penampung Air di Toilet SDN 17 Batu Banyak Kabupaten Solok. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 5(2), 133138. <https://doi.org/10.33653/jkp.v5i2.148>
- Jawetz, Melnick, & Aldeberg. (2013). Mikrobiologi Iftdokteran. *Mikrobiologi Kedokteran*, 23(1), 251–257.
- Jon, F., & E.A.R.S, D. (2017). Identifikasi Jamur *Candida albicans* Pada Saliva

- Penderita Diabetes Melitus. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 6(2), 68–74.
- Khudhur Mohammed, T., Molod Wahab, K., & Abed Jawad, M. (2019). Isolation and Identification of *Candida albicans* in different clinical samples. *Journal for Medical Sciences*, 1(1).
- Lani, Y. S., Darmayasa, I. B. G., & Parwanayoni, N. M. S. (2021). Elusidasi Dan Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Sembung Delan (*Sphaeranthus indicus* L.) Terhadap *Candida albicans* ATCC 1023. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 8(2), 336. <https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2021.v08.i02.p18>
- Lestari, P. E. (2015). Peran faktor virulensi pada patogenesis infeksi *Candida albicans*. *Bagian Ilmu Biomedik Laboratorium Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember*, 113–117.
- Moses, R. (2021). Isolasi Mikroorganisme. 119. https://www.academia.edu/60029587/Isolasi_Mikroorganisme
- Muhammad, T., Wahab, K. M., Jawad, M. A., Teknologi, I., Universitas, K., & Menengah, T. (2019). *Isolasi dan Identifikasi Candida*. 1, 85–97.
- Santri, N. F. (2017). Identifikasi *Candida albicans* pada Urine Ibu Hamil yang Berkunjung di RSUD Labuang Baji Makasar. *Media Laboran*, 1(Mei), 24–26.
- Sugiyono.Dr.Prof. (2013) Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D
- Tania, P. O. ari. (2020). Mekanisme Escape dan Respon Imun innate terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 9(1), 60. <https://doi.org/10.30742/jikw.v9i1.747>
- Tasik, N. L., Kapantow, G. M., & Kandou, R. T. (2016). Profil Kandidiasis Vulvovaginalis Di Poliklinik Kulit Dan Kelamin Rsup Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Januari – Desember 2013. *E-CliniC*, 4(1). <https://doi.org/10.35790/ecl.4.1.2016.10957>

Lampiran 1
Informed Consent

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Alamat:

Umur :

Jenis kelamin : Perempuan No. Telp/Hp :

Setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti tentang kebaikan dan keburukan prosedur penelitian ini, saya menyatakan bersedia ikut serta dalam penelitian tentang “Gambaran Jumlah Total Bilangan Kumana pada Urin Ibu Hamil terduga Infeksi Saluran Kemih Di UPT 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



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: 01.26 360 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : YENI MEILIA SUSANTI BATUBARA
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"ISOLASI DAN IDENTIFIKASI Candida albicans PADA URIN IBU HAMIL
DI UPT PUSKESMAS TANJUNG REJO KECAMATAN PERCUT SEI TUAN
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 4 Juli 2024 sampai 4 Juli 2025
This declaration of ethics applies during the period 4 July 2024 until 4 July 2025

Medan, 4 July 2024
Ketua/chairperson


Ketua/Rahmah, MKT.
NIP.19710622002122003

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 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk



Lampiran 4

Surat Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Samin Ginting KM 11,5
Medan Sumatera Utara 20137
(061) 8168633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No.LB004/F.K(1).P104 2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Yeni Meilia Susanti Batubara
NIM : P07534021202
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Isolasi Dan Identifikasi *Candida albicans* Pada Urine Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Deli Serdang
Sampel Uji : Urine
Lokasi Pengujian : Laboratorium Bakteriologi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : Isolasi dan Identifikasi (*Candida albicans*)
Tanggal Masuk : Senin, 13 Mei 2024
Tanggal Selesai : Jumat, 17 Mei 2024

Hasil Analisa:

Hasil Isolasi dan Identifikasi *Candida albicans* Pada Urine Ibu Hamil

No	Hasil Isolasi dan Identifikasi	Jumlah
	<i>Candida albicans</i>	
1.	<i>Candida albicans</i>	3 (30%)
2.	Non <i>Candida albicans</i>	5 (50%)
3.	Negatif	2 (20%)
	Jumlah	10 (100%)

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 Kimia 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 Spetember 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 petensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://www.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi silakan kirimkan foto dan/atau rekaman, silakan unggah dokumen pada laman <https://tla.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 1

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

No	Nama Alat	Jumlah Hari Pemakaian	Tarif (Rp)	Jumlah Pemakaian
1.	Erlenmeyer	1	15.000	1 hari
2.	Neraca Analitik	1	30.000	1 hari
3.	Gelas Ukur	1	15.000	1 hari
4.	Autoclave	1	20.000	1 hari
5.	Inkubator	1	10.000	1 hari
6.	Centrifuge	1	15.000	1 hari
7.	Ose	1	5.000	1 hari
8.	Bunsen	1	20.000	2 hari
9.	Oven	1	10.000	1 hari
10.	Petridish	10	200.000	2 hari
11.	Kulkas	1	15.000	1 hari
Jumlah			355.000	

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

Lampiran 5

Kuesioner

KUESIONER PENELITIAN

No. Responden :

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. Riwayat Kehamilan
7. Pendidikan formal terakhir :
 - a. SD
 - b. SMP
 - c. SMA/SMK
 - d. Akademi/perguruan tinggi
8. Pekerjaan :
 - a. Pegawai swasta
 - b. Petani
 - c. Pedagang
 - d. Pegawai negeri
 - e. Ibu rumah tangga
 - f. Lain-lain : _____
9. 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 merasa panas dan sakit saat buang air kecil?		
2	Apakah ibu merasa terjadi pembekakan pada vagina?		
3	Apakah ibu merasa gatal yang ekstrim?		
4	Apakah ibu merasa keputihan yang sering & menggumpal?		
5	Apakah ibu merasa kemerah-merahan di area vagina?		
6	Apakah ibu merasakan ruam pada vagina?		
7	Apakah ibu mengganti pakaian dalam 1x sehari?		
8	Apakah ibu mengganti pakaian dalam 2x sehari?		

Lampiran 6

Dokumentasi Penelitian

Melakukan Wawancara Kepada Ibu Hamil dan Pengambilan Spesimen Urine



Setelah Urine Didapatkan, Pindahkan Kewadah Yang Baru Agar Tidak Terkontaminasi Dengan Yang Lain



Penanaman Kultur Urine Pada Media SDA dan Di inkubasi Selama 2x24 Jam



Diamati Dengan Makroskopis Hasil = Negatif(-)



Diamati Dengan Makroskopis Hasil = Positif



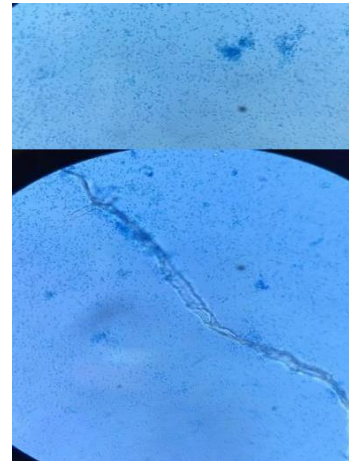
Pengamatan Secara Mikroskopis dengan Pewarnaan LPCB Ambil Isolat Pada Media SDA



Kemudian Letakkan
Isolat dan Pewarnaan
LPCB Homogenkan,
dan Tutup Dengan
Deck glass

Lihat Sediaan Di
Mikroskop Dengan
Perbesaran 10x dan
40x

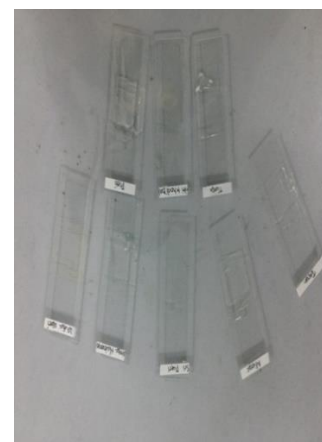
Terdapatnya
Pseudofihia dan Sel
Ragi



Kemudian Dilakukan
Identifikasi
Menggunakan Uji
Germ Tube
Dengan Mengambil
Serum Manusia
Sebanyak 0,5 ml

Masukkan Kedalam
Tabung Ependrof dan
Campurkan Dengan
Isolat Candida Lalu
Inkubasi Selama 2-3
Jam

Setelah Diinkubasi
Letakkan Pada Objek
glass dan Tutup
Dengan Deck glass



Kemudia Liat
Sediaan Di
Mikroskop



Terdapatkan Germ Tube



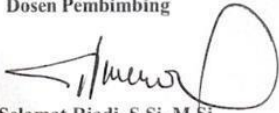
Lampiran 7
Kartu Bimbingan

	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 : Yeni Meilia Susanti Batubara
NIM : P07534021202
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Selamat Riadi, S.Si, M.Si
JUDUL : "Isolasi Dan Identifikasi *Candida albicans* Pada Urin Ibu Hamil Di UPT Puskesmas Tanjung Rejo"

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Senin/ 15 Januari 2024	Pengajuan Judul	
2	Senin/ 29 Januari 2024	Pengajuan Judul	
3	Rabu/ 07 Februari 2024	Acc Judul	
4	Senin/ 19 Februari 2024	Bab 1	
5	Selasa/ 05 Maret 2024	Bab 1	
6	Senin/ 25 Maret 2024	Acc Bab 1	
7	Senin/ 08 April 2024	Bab 2 & 3	
8	Selasa/ 23 April 2024	Bab 2 & 3	
9	Kamis/ 16 Mei 2024	Acc Bab 2 & 3	
10	Senin/ 27 Mei 2024	Bab 4 & 5	
11	Kamis/ 06 Juni 2024	Bab 4 & 5	
12	Senin/ 10 Juni 2024	Acc Bab 4 & 5	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

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

Lampiran 8

Riwayat Hidup Penulis



YENI MEILIA SUSANTI BATUBARA

Penulis dilahirkan di Batang Gogar, 11 Mei 2003.

Merupakan anak dari bapak Sapri Abadi Batubara & Ibu Nurmawati Rambe, Anak ke 2 dari 6 bersaudara anak Pertama yang bernama Mita Afriliyanti Batubara, anak Kedua Yeni Meilia Susanti Batubara, anak Ketiga Anggi Juliyanti Batubara, anak Keempat Syifa Rizkya Batubara, anak Kelima Bilqis Naflah Batubara, anak Ke enam Mahdin Fadhil Batubara. Penulis berseko

lah di SDN 112257 Batang Gogar 2009-2015, dan melanjutkan SMA Swasta Galih Agung 2015- 2018, Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di Swasta Galih Agung 2018 – 2021. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi di Kemenkes Poltekkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email Penulis: yenimeilia1105@gmail.com