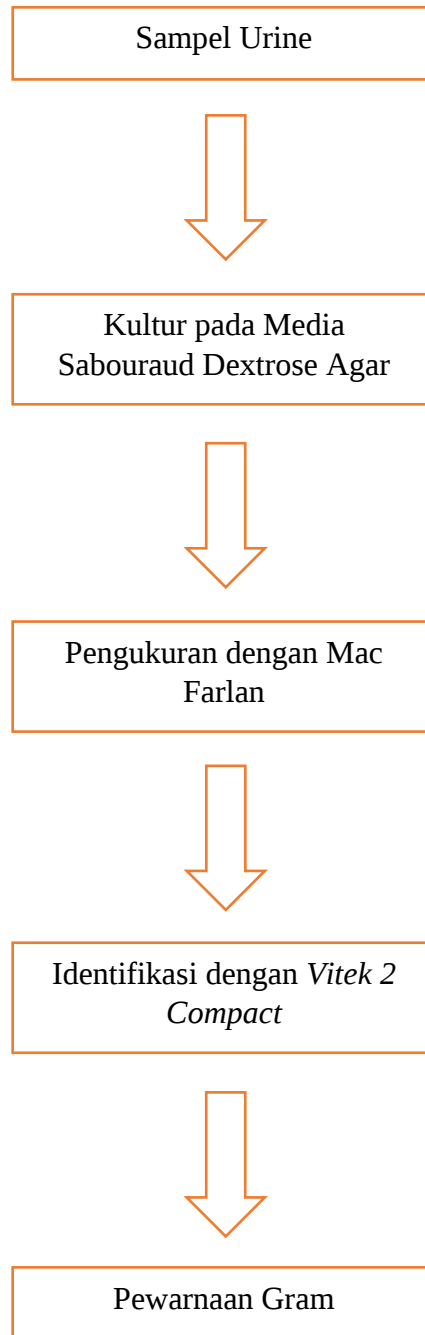


DAFTAR PUSTAKA

- PT. Goalkes Indonesia Jaya. (n.d.). Retrieved from Go Alkes: <https://www.goalkes.com/rumah-sakit/rs-umum-bunda-thamrin>
- Az-Zahro, F., Kristinawati, E., & Fikri, Z. (2021). Hubungan Antara Kandidiasis pada Urine Wanita penderita Diabetes Melitus dengan Nilai Positivitas Glukosuria di Wilayah Kerja Puskesmas Narmada. *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, Vol.8 No.2, 92-98.
- Bintari, N. W., Trisnawati, A., & Sudarma, N. (2022). Gambaran Candida albicans dalam Urine Pasien Diabetes Melitus Perempuan di Puskesmas 1 Denpasar Timur. *Arteri: Jurnal Ilmu Kesehatan*.
- Fatimah, R. N. (2015). Diabetes Melitus Tipe 2. *J Majority: Artikel Review*.
- Gayatri, R. W., Kistianita, A. N., Virrizqi, V. S., & Sima, A. P. (2019). *Melitus Dalam Era 4.0*. Malang: Wineka Media.
- Hardianto, D. (2020). Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, Vol. 7 , No. 2.
- Henriques, M. (2010). Candida glabrata, Candida parapsilosis and Candida tropicalis: biology, epidemiology, pathogenicity and antifungal resistance. *FEMS*.
- Henriques, M., Silva, S., Negri, M., Oliveira, R., Williams, D. W., & Azeredo, J. (2010). Candida glabrata, Candida parapsilosis and Candida tropicalis : biology, epidemiology, pathogenicity and antifungal resistance. *FEMS*.
- Indrayati, S. (2018). GAMBARAN JAMUR Candida sp. DALAM URINE PENDERITA DIABETES MELLITUS DI RSUD dr. RASIDIN PADANG. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal) Volume 5 Nomor 1 Tahun 2018*, 46-50.
- Indrayati, S., & Sari, R. I. (2018). Gambaran Candida Albicans Pada Bak Penampung Air Di Toilet SDN 17 Batu Banyak Kabupaten Solok. *Jurnal Kesehatan Perintis Vol. 5. No. 2*.
- Irianto, K. (2013). *Parasitologi Medis*. Bandung: Alfabeta.
- Itsa, N. S., Sukohar, A., & Anggraini, D. I. (2018). Pemanfaatan Cuka Sari Apel Sebagai Terapi Antifungi Terhadap Infeksi Candida albicans (Kandidiasis). 291.

- Karwiti, W., Asrori, Garini, A., & Akbar, B. M. (2022). Keberadaan Candida albicans pada Urine Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Bhayangkari Palembang. *Jambura Journal of Health Sciences and Research*, Vol.4 Special Edition.
- Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan. (2022, Desember 16). Retrieved from kemkes.go.id: https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1951/kandidiasis
- Naim, N., Arifuddin, M., Hurustiyati, & Hasan, Z. A. (2020). Efektifitas Berbagai Variasi Konsentrasi Bekatul Terhadap Pertumbuhan Candida Albicans. *Media Analis Kesahatan* Vol. 11. No.1, 55.
- Patricia, V., Yani, A., & Haifa, N. P. (2022). Gambaran Candida albicans pada Urine Penderita Diabetes Melitus di Puskesmas Neglasari. *Journal of Medical Laboratory and Science*, 17.
- Perkeni. (2021). *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. PB. Perkeni.
- Purnama, A., & Sari, N. (2019). Aktivitas Fisik dan Hubungannya dengan Kejadian Diabetes Melitus. *Window of Health: Jurnal Kesehatan*, 369.
- Rani, T. S., & Wantini, S. (2016). Gambaran Jamur Candida albicans Dalam Urine Penderita Diabetes Melitus di RSUD Jenderal Ahmad Yani Kota Metro. *Vol. 5 No. 2*, 561-565.
- Saskia, T. I., & Mutiara, H. (2015). Infeksi Jamur Pada Penderita Diabetes Melitus. *Vol. 4 No. 8*, 73.
- Tandra, H. (2018). *Segala Sesuatu Yang Harus Anda Ketahui Tentang Diabetes*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Veridiana, N. N., & Nurjana, M. A. (2019). Hubungan Perilaku Konsumsi dan Aktivitas Fisik dengan Diabetes Melitus di Indonesia. *Buletin Penelitian Kesehatan* Vol. 47, No. 2, 98.
- Warn, P., Chai, L. Y., & Denning, D. W. (2010). Candida tropicalis in human disease. *Critical Reviews in Microbiology* Vol. 36, 282-298.

Lampiran I : Skema Prosedur Kerja



Lampiran II : Alat



Biosafety Cabinet



Inkubator



Autoclave



Vitek 2 Compact



Densitometer Mac Farlan



Mikropipet 1000µL

Lampiran III : Bahan dan Reagensia



Sampel Urine



Media Sabouraud Dextrose Agar



Media SDA



Reagensia Pewarnaan Gram



Sodium klorida 0,45%



Cassette Vitek YST+AST-YS08

Lampiran IV : Prosedur Kerja



1. Penimbangan Media SDA



2. Pembuatan Media SDA



3. Penuangan media SDA



4. Penanaman sampel



5. Inkubasi sampel



6. Pengukuran pada Densicheck



7. Pemeriksaan pada alat Vitek



8. Melakukan Pewarnaan Gram



9. Pemeriksaan pada Mikroskop

Lampiran V : Hasil Penanaman Sampel pada media SDA selama 7 hari

Sampel No.1



Hari ke-2



Hari ke-5



Hari ke-7

Sampel No. 5



Hari ke-2



Hari ke-5



Hari ke-7

Sampel No.16



Hari ke-2



Hari ke-5



Hari ke-7

Sampel No. 21



Hari ke-2



Hari ke-5



Hari ke-7

Lampiran VI : Hasil pembacaan dari alat Vitek 2 Compact

Kode Sampel: S1					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432331503		Expires: 14/04/24 13.00 CDT
	Status: Final		Analysis Time: 17.77 hours		Completed:
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability Candida albicans				
	Bionumber: 6502544065327771 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Information	Card: AST-YS08		Lot Number: 2882254103		Expires: 28/01/24 12.00 CST
	Status: Final		Analysis Time: 15.08 hours		Completed:
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
Fluconazole	<= 0.5	S	Micafungin	<= 0.06	S
Voriconazole	<= 0.12	S	Amphotericin B	1	S
Caspofungin	<= 0.12	S	Flucytosine	<= 1	S

Kode Sampel: S5					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432331503		Expires: 14/04/24 13.00 CDT
	Status: Final		Analysis Time: 17.77 hours		Completed:
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability Candida albicans				
	Bionumber: 6102544065327571 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Information	Card: AST-YS08		Lot Number: 2882254103		Expires: 28/01/24 12.00 CST
	Status: Final		Analysis Time: 13.37 hours		Completed:
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
Fluconazole	<= 0.5	S	Micafungin	<= 0.06	S

Voriconazole	<= 0.12	S	Amphotericin B	1	S
Caspofungin	<= 0.12	S	Flucytosine	<= 1	S

Kode Sampel: S16					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432331503		Expires: 14/04/24 13.00 CDT
	Status: Final		Analysis Time: 17.78 hours		Completed:
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability Candida albicans				
	Bionumber: 4000104000200111 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Information	Card: AST-YS08		Lot Number: 2882254103		Expires: 28/01/24 12.00 CST
	Status: Final		Analysis Time: 12.88 hours		Completed:
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
Fluconazole			Micafungin	<= 0.06	S
Voriconazole	<= 0.12	S	Amphotericin B	1	S
Caspofungin	0.25	S	Flucytosine	<= 1	S

Kode Sampel: S21					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432331503		Expires: 14/04/24 13.00 CDT
	Status: Final		Analysis Time: 17.78 hours		Completed:
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability Candida albicans				
	Bionumber: 6102546065327771 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Information	Card: AST-YS08		Lot Number: 2882254103		Expires: 28/01/24 12.00 CST
	Status: Final		Analysis Time: 15.08 hours		Completed:
Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation

Fluconazole	<= 0.5	S	Micafungin	<= 0.06	S
Voriconazole	<= 0.12	S	Amphotericin B	1	S
Caspofungin	<= 0.12	S	Flucytosine	<= 1	S

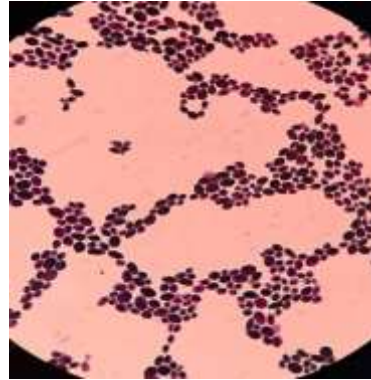
Lampiran VII : Hasil Pewarnaan Gram pada Kultur Jamur

Sampel No.1



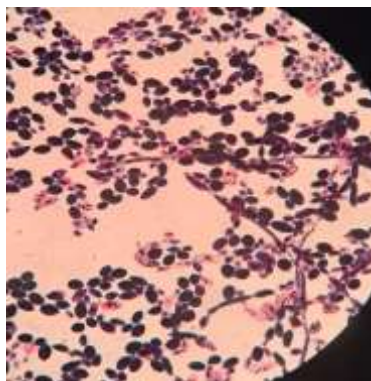
Candida albicans

Sampel No. 5



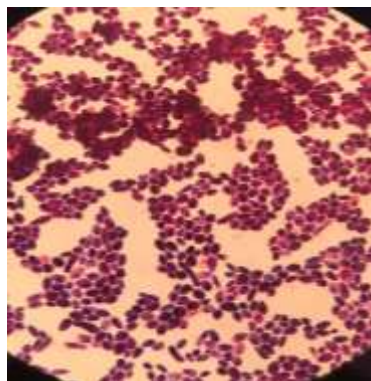
Candida albicans

Sampel No.16



Candida tropicalis

Sampel No.21



Candida albicans

Lampiran VIII : Tabel Data Pasien Penderita Diabetes Melitus

Kode Sampel	Umur (Tahun)	Jenis Kelamin (P/L)
S1	50	P
S2	56	P
S3	32	P
S4	28	L
S5	54	P
S6	39	P
S7	31	L
S8	47	P
S9	63	P
S10	55	P
S11	30	L
S12	26	L
S13	17	P
S14	32	L
S15	42	P
S16	54	L
S17	45	P
S18	57	L
S19	53	L
S20	49	P
S21	58	P
S22	54	L
S23	53	L
S24	44	L
S25	35	P
S26	23	P



**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.02.04/00/03/1384.5/2023
Perihal : Izin Penelitian

10 Maret 2023

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
RSU Bunda Thamrin 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.

Nama : Meity Melin Maria Kereh
NIM : P07534020027

Untuk izin Penelitian di RSU Bunda Thamrin Medan.

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



LABORATORIUM KLINIK BUNDA THAMRIN

Jln. Sei Batang Hari No. 44, Gedung II RSU. Bunda Thamrin Lt. 1 & Lt 2, Medan 20121

Telp. (061) 4142819 (Hunting) Hp. 0853 6125 9784, 0853 6125 9781

Email : cs@labbundathamrin.co.id



Komite Akreditasi Nasional

Laboratorium Medik

LM-009-001

Tersertifikasi SNI ISO 15189 : 2012

Medan, 08 Mei 2023

Nomor : 022/SU/DIR - LKBT/0523

Hal : Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian

Lampiran : -

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Prodi DIII
Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
di
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : DM.02.04/00/03/138.1.5/2023

perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa atas nama :

No	Nama	NIM
1	Meity Melin Maria Kereh	P07534020027

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian di Laboratorium Klinik Bunda Thamrin dalam memenuhi kewajiban/ menyelesaikan studi pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, yang akan melakukan penelitian dengan judul : **Identifikasi Jamur Candida albicans pada Urine Penderita Diabetes Melitus di RSU Bunda Thamrin Medan**. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Klinik Bunda Thamrin



Hendra Wibowo, S.E
Direktur



**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: 01.2023/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 Jamur Candida Albicans Pada Urine Penderita Diabetes Melitus
Di RSU Bunda Thamrin Medan"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Melty Melin Maria Kereh
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, Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

W. Ketua,


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

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2023/2024

Nama : Meity Melin Maria Kerch
 NIM : P07534020027
 Dosen Pembimbing : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
 Judul KTI : Identifikasi Jamur *Candida albicans* pada Urine Penderita Diabetes Melitus di RSU Bunda Thamrin Medan

No.	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
1	Jumat, 30/09/2022	Pengajuan Judul KTI	
2	Senin, 31/10/2022	ACC Judul KTI	
3	Jumat, 02/12/2022	Konsul BAB I	
4	Selasa, 14/02/2023	Konsul BAB I – BAB II	
5	Rabu, 15/02/2023	Konsul BAB I - BAB III	
6	Kamis, 16/02/2023	Revisi BAB III	
7	Jumat, 17/02/2023	ACC Proposal	
8	Jumat, 24/03/2023	Revisi Proposal	
9	Jumat, 19/05/2023	Konsul BAB IV – BAB V	
10	Rabu, 31/05/2023	Revisi BAB IV – BAB V	
11	Kamis 08/06/2023	ACC KTI	

Medan, Juni 2023
Dosen Pembimbing


 Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
 NIP. 196705051986032001

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. DATA PRIBADI

Nama : Meity Melin Maria Kereh
Tempat, Tanggal Lahir : Lampung, 21 Mei 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Tinggi, Berat Badan : 160 cm, 65 kg
Status : Belum Menikah
Status Dalam Keluarga : Anak ke-3 dari 3 bersaudara
Alamat : Jl.Sei Batu Gingging Ps X, 18
Medan - Sumut
No. Telepon/HP : 081353989929
E-mail : melinkereh96@gmail.com

B. PENDIDIKAN

2007 – 2013 : SD Negeri 060888 Medan
2013 : SMP Negeri 19 Medan
2014 – 2015 : SMP Negeri 01 Siantar
2015 – 2016 : SMP Negeri 07 Kotabumi
2016 – 2019 : SMA Negeri 03 Kotabumi
2020 – 2023 : Poltekkes Kemenkes Medan