

DAFTAR PUSTAKA

- Aspiani, R, Y. (2021). Buku Ajar Keperawatan Pada Klien Dengan Gangguan Sistem Perkemihan Aplikasi Nanda, Nic dan Noc, Jakarta Timur: CV. Trans Info Media.
- Ellis, D., S. Davis, H. Alexious, R. Handke, dan R. Bartley. 2016. *Descriptions of Medical Fungi*. third edit. Australia: Adelaide Medical Centre for Women and Children.
- Fathonah, S., Supatmi., Mufidah, N., Faridah., Suarningsih, N, K, A., Yanti, N, P, E, D., Pertiwi, E, R., Zuriyaty., Buka, S, P, Y., Juwita, R., Farida, I., Darysaswanti, P, I., Ismail, Y., Delianti, N. (2023). Buku Ajar Keterampilan Dasar Keperawatan, Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- Geni, L., Rawina Winita, A. dan Istiqomah, A. A. 2020. Pemeriksaan Jamur *Candida Sp* Pada Rongga Mulut Lansia Di Panti Sosial Tresna Werdha Budi Mulia 1 Cipayung Jakarta Timur. *Anakes : Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 6(2), pp. 202–211. doi: 10.37012/anakes.v6i2.374
- Hutahaeen, S., Nababan, D., Anugrahwati, R.,Risdayanti. (2023). Pencehagahan dan Pengendalian Infeksi: Penguatan fungsi dan Peran Kepala Ruang, Jakarta: Salemba Medika.
- Indrayati, S., Suraini, S., & Afriani, M. (2018). Gambaran Jamur *Candida sp*. Dalam Urine Penderita Diabetes Melitus di RSUD dr. Rasidi Padang. *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 5(1), 46–50. <https://doi.org/10.33653/jkp.v5i1.93>
- Irawan, E., & Mulyana, I. (2018). Faktor Faktor Penyebab Infeksi Saluran Kemih (ISK) (Literatur Riview). Prosiding Seminar Nasional dan Desiminasi Penelitian Kesehatan STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya, 89 – 92
- Jawetz., M., A. (2014). Mikrobiologi Kedokteran, Jakarta: EGC
- Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan. (2022), Desember 16) Retrieve from [kemkes.go.id:https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1951/kandidiasis](https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1951/kandidiasis)
- Kurniawan, A, W. (2019). Manajemen Sistem Perkemihan, Malang: CV. Literasi Nusantara Abadi.
- Malisa, N., Agustina, F., Wahyurianto, Y., Oktavianti, D.S, Susilawati. (2022). Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah DIII Keperawatan Jilid 1, Jakarta: Mahakarya Citra Utama.
- Meutiawati, V. K (2016). Pemeriksaan Mikrobiologi Pada *Candida albicans*. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala Vol 16*

- Nugraha, A., Puspita, T., Iin, P., Dipa, A, N. (2019). *CautisAsuhan Keperawatan Pasien Dengan Gangguan Infeksi Karena Pemasangan Kateter Urin Teori dan Aplikasi*. Jakad Media Publishing.
- Nugraha, J., Royland, F, M., Edijanto, S,P., Anniwati, L. (2019). E.Book Analisis Cairan Tubuh dan Urine, Jawa Timur:Airlangga University press.
- Patricia, V., Yani, A., & Haifa, N. P (2022) Gambaran Candida albicans Dalam Urine Penderita Diabetes Melitus di RSUD Jenderal Ahmad Yani Kota Metro. *Vol.4 No.8,74*
- Rame, A., & Dewangga, V. (2022). Uji resistensi bakteri Pada Urin Penderita ISK Terhadap Antibiotik Levofloxacin Dan Ciprofloxacin Di Laboratorium Klinik Prodia Makassar. *Pharmacon– Program Studi Farmasi, FMIPA, Universitas Sam Ratulangi, 11*, 1591–1596.
- Sasongkowati, R., Anggraini, A. D., & Putri, D. A. (2022). Deteksi Jamur Candida albicans Pada Urine Penderita Infeksi Saluran Kemih Menggunakan Metode RT-PCR. *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist, 5(2)*, 98. <https://doi.org/10.30651/jmlt.v5i2.14409>.
- Suryani, L., Neherta, M., Rahmadevita (2023). *Pencegahan Primer Infeksi Saluran Kemih Pada Anak Toddler*, Jawa Barat: CV Adanu Abimata.

Lampiran I : Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jl. 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: 01.26 198 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ADINDA PUTRI
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"GAMBARAN JAMUR Candida sp PADA URINE PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH
DI RSU BUNDA THAMRIN MEDAN"**

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 19 Juni 2024 sampai 19 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 19 June 2024 until 19 June 2025

Medan, 19 June 2024
Ketua/chairperson



dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran II : Surat Permohonan Izin Penelitian



Medan, 16 Mei 2024

Nomor : 046/SU/DIR - LKBT/0524
Hal : Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran : -

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan
di
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor :
KH.02.04/F/XXII.12/198.1.1/2024 perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa
atas nama :

No	Nama	NIM
1	Adinda Putri	P07534021053

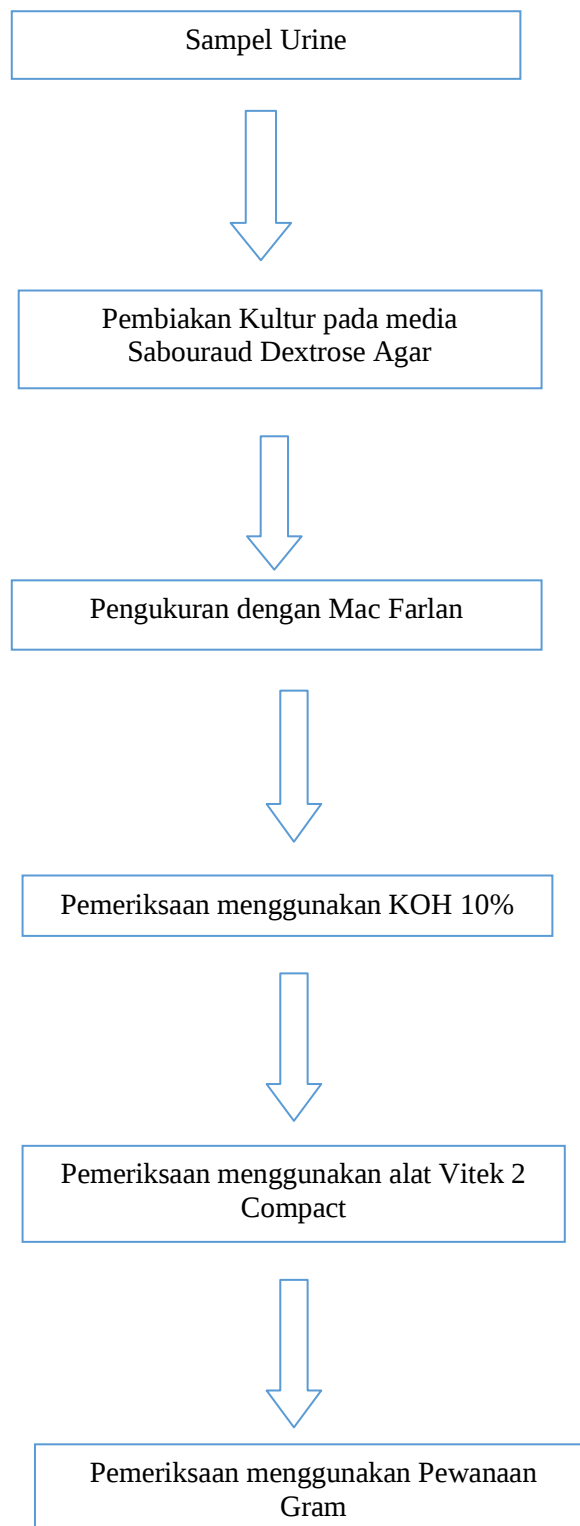
Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian di Laboratorium Klinik Bunda Thamrin dalam memenuhi kewajiban/ menyelesaikan studi pada Poltekkes Medan, yang akan melakukan penelitian dengan judul : **Gambaran Jamur Candida sp Pada Urine Penderita Infeksi Saluran Kemih di RSU Bunda Thamrin**. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Klinik Bunda Thamrin



**LABORATORIUM KLINIK
BUNDA THAMRIN**
Hendra Wibowo, S.E
Direktur

Lampiran III : Skema Prosedur Kerja



Lampiran IV : Alat



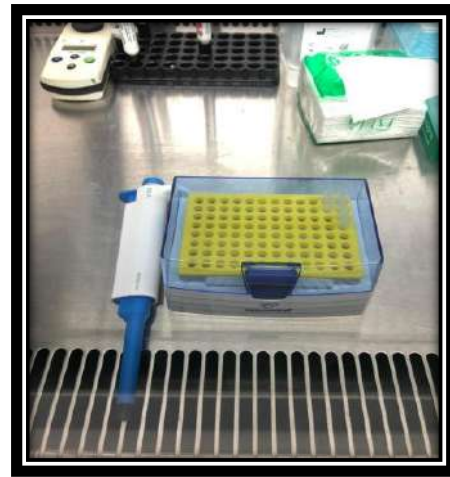
Autoclave



Inkubator



Biosafety Cabinet



Mikropipet 100 μ L



Densicheck MacFarlan



Alat Vitek 2 Compact

Lampiran V : Bahan dan Reagensia



Sampel Urine



Reagensian Pewarnan Gram



Media Sabouraud Dextrose Agar



Media Sabouraud Dextrose Agar



Saline Solution 0,45%



Cassette Vitek YST+AST-YS08

Lampiran VI : Prosedur Kerja



Penanaman Sampel



Inkubasi Sampel



Pengukuran Densichek



Pengukuran Densichek



Pemeriksaan cassette vitek



Pewarnaan Gram



Pewarnaan Gram



Pemeriksaan Pada Mikroskop

Lampiran VII : Hasil Penanaman Sampel Pada Media SDA selama 7 hari

Sampel No. 2



Hari Ke-2

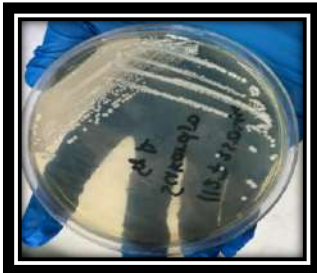


Hari Ke-5



Hari Ke-7

Sampel No. 5



Hari Ke-2



Hari Ke-5

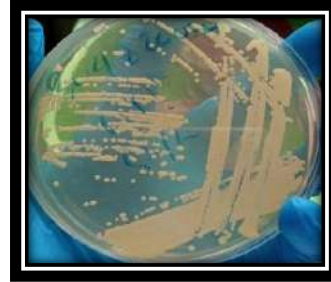


Hari Ke-7

Sampel No. 7



Hari Ke-2

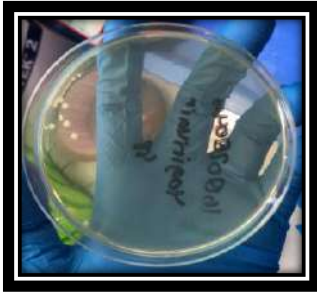


Hari Ke-5



Hari Ke-7

Sampel No. 9



Hari Ke-2

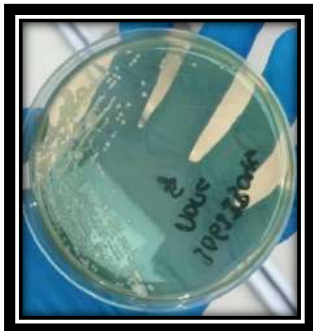


Hari Ke-5



Hari Ke-7

Sampel No.13



Hari Ke-2



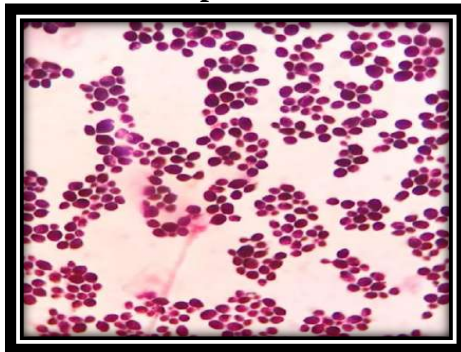
Hari Ke-5



Hari Ke-7

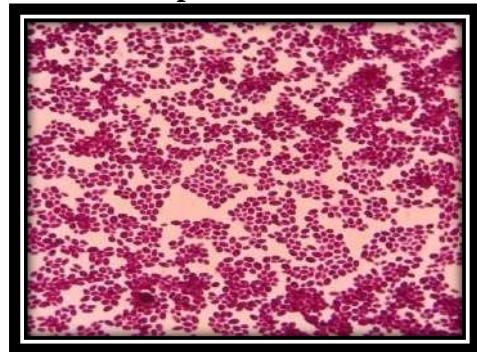
Lampiran VIII : Hasil Pewarnaan Gram Pada Kultur Jamur

Sampel No. 2



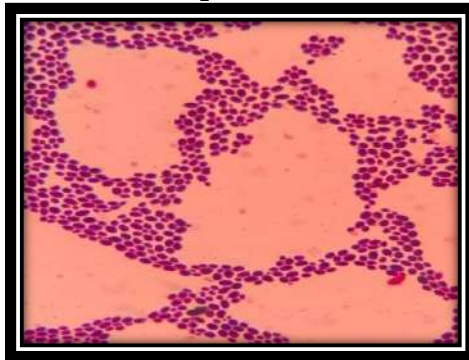
Candida albicans

Sampel No. 5



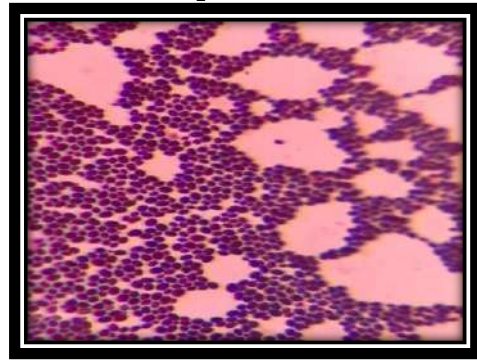
Candida tropicalis

Sampel No. 7



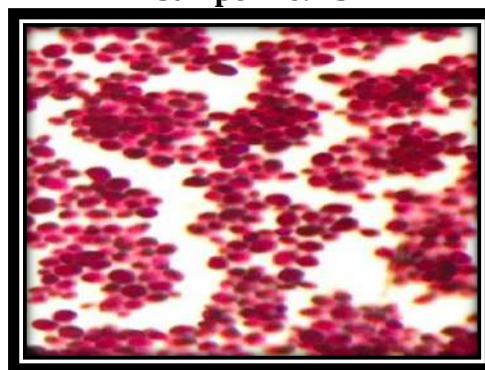
Candida albicans

Sampel No. 9



Candida albicans

Sampel No. 13



Candida albicans

Lampiran IX : Hasil Pembacaan dari alat Vitek 2 Compact

Kode Sampel: AD2					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432532503		Expires: 01/11/24 13.00 CDT
	Status:Final		AnalysisTime: 17.77 hours		Completed: 28/04/24 03:54 CDT
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability <i>Candida albicans</i>				
	Bionumber: 6102546065327771 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Infortmation	Card : AST- YS08		Lot Number: 2882673203		Expires:22/05/25 13:00 CDT
	Status:Final		Analysis Time: 13.85 hours		Completed:27/04/24
Antimicrobial	Mic	Interpretation	Antimicrobial	Mic	Interpretati on
Flaconazole	<=0,5	S	Micafungin	<= 0,06	S
Voriconazole	<= 0,1 2	S	Amphoterici B	1	S
Caspofungin	<= 0,12	S	Flucytosine	<=1	S

Kode Sampel: AD5					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432532503	Expires: 01/11/24 13.00 CDT	
	Status:Final		AnalysisTime: 17.77 hours	Completed: 28/04/24 03:54 CDT	
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability <i>Candida tropicalis</i> Bionumber: 4000104000200111 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Infortmation	Card : AST- YS08		Lot Number: 2882673203	Expires:22/05/25 13:00 CDT	
	Status:Final		Analysis Time: 13.85 hours	Completed:27/04/24	
Antimicrobial	Mic	Interpretation	Antimicrobial	Mic	Interpretati on
Flaconazole		S	Micafungin	<= 0,6	S
Voriconazole	<= 0,12	S	Amphoterici B	1	S
Caspofungin	<= 0,25	S	Flucytosine	<=1	S

Kode Sampel: AD7					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432532503		Expires: 01/11/24 13.00 CDT
	Status:Final		AnalysisTime: 17.77 hours		Completed: 28/04/24 03:54 CDT
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability <i>Candida albicans</i> Bionumber: 6102546065327771 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Infortmation	Card : AST- YS08		Lot Number: 2882673203		Expires:22/05/25 13:00 CDT
	Status:Final		Analysis Time: 13.85 hours		Completed:27/04/24
Antimicrobial	Mic	Interpretation	Antimicrobial	Mic	Interpretati on
Flaconazole	<=0,5	S	Micafungin	<= 0,06	S
Voriconazole	<= 0,12	S	Amphoterici B	1	S
Caspofungin	<= 0,12	S	Flucytosine	<=1	S

Kode Sampel: AD9					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432532503		Expires: 01/11/24 13.00 CDT
	Status:Final		AnalysisTime: 17.77 hours		Completed: 28/04/24 03:54 CDT
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability <i>Candida albicans</i> Bionumber: 6102546065327771 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Infortmation	Card : AST- YS08		Lot Number: 2882673203		Expires:22/05/25 13:00 CDT
	Status:Final		Analysis Time: 13.85 hours		Completed:27/04/24
Antimicrobial	Mic	Interpretation	Antimicrobial	Mic	Interpretati on
Flaconazole	<=0,5	S	Micafungin	<= 0,06	S
Voriconazole	<= 0,12	S	Amphoterici B	1	S
Caspofungin	<= 0,12	S	Flucytosine	<=1	S

Kode Sampel: AD13					
Identification Information	Card: YST		Lot Number: 2432532503		Expires: 01/11/24 13.00 CDT
	Status:Final		AnalysisTime: 17.77 hours		Completed: 28/04/24 03:54 CDT
Organism Origin	VITEK 2				
Selected Organism	99% Probability <i>Candida albicans</i> Bionumber: 6102546065327771 Confidence: Excellent identification				
Susceptibility Infortmation	Card : AST- YS08		Lot Number: 2882673203		Expires:22/05/25 13:00 CDT
	Status:Final		Analysis Time: 13.85 hours		Completed:27/04/24
Antimicrobial	Mic	Interpretation	Antimicrobial	Mic	Interpretati on
Flaconazole	<=0,5	S	Micafungin	<= 0,06	S
Voriconazole	<= 0,12	S	Amphoterici B	1	S
Caspofungin	<= 0,12	S	Flucytosine	<=1	S

Lampiran X : Tabel Data Pasien Penderita Infeksi Saluran Kemih

Kode Sampel	Umur (Tahun)	Jenis Kelamin (P/L)
AD1	58	P
AD2	52	P
AD3	18	P
AD4	60	P
AD5	55	L
AD6	65	P
AD7	56	P
AD8	55	P
AD9	59	P
AD10	66	P
AD11	52	P
AD12	65	L
AD13	60	P
AD14	54	P
AD15	33	P
AD16	68	L
AD17	49	L
AD18	24	P
AD19	58	P
AD20	42	P

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

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

Nama : Adinda Putri
 NIM : P07534021053
 Dosen Pembimbing : Dewi Setiyawati, SKM, M,Kes
 Judul : " Gambaran Jamur Candida sp. Pada Urine Penderita Infeksi Saluran Kemih di RSU Bunda Thamrin Medan"

No	Tanggal Bimbingan	Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	Selasa, 02 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI	
2.	Rabu, 17 Januari 2024	ACC Judul KTI	
3.	Kamis, 25 Januari 2024	Konsul BAB I	
4.	Selasa, 06 Februari 2024	Konsul BAB I – BAB II	
5.	Jum'at, 23 Februari 2024	Revisi BAB I – BAB II	
6.	Kamis, 29 Februari 2024	Konsul BAB III	
7.	Jum'at 08 Maret 2024	Revisi BAB III	
8.	Rabu, 27 Maret 2024	ACC Proposal	
9.	Kamis, 18 April 2024	Konsul BAB 4	
10.	Senin, 20 Mei 2024	Konsul BAB IV & BAB V	
11.	Jum'at, 31 Mei 2024	Revisi BAB IV & BAB V	
12.	Selasa, 19 Juni 2024	ACC	

Medan, Juni 2024
 Dosen Pembimbing


 Dewi Setiyawati, SKM, M Kes
 NIP. 19670505198603700

RIWAYAT HIDUP PENULIS



ADINDA PUTRI Lahir pada tanggal 22 juni 2003 di Kota Pinang Provinsi Sumatra Utara. Penulis merupakan putri kelima dari lima bersaudara dari pasangan Bapak Atno dan Ibu Agustina. Penulis menempuh pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 112243 Kotapinang pada tahun 2010-2015 dan melanjutkan ke jenjangberikutnya ke SMP N 1 Kotapinang pada tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan pendidikannya di SMA N 1 Kotapinang pada tahun 2018-2021, Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Pendidikannya di Kementrian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis pada tahun 2024. Selama berkuliah di Politeknik Kesehatan Medan penulis pernah mengikuti Organisasi FDK As-Syifa Polteknik Kesehatan Medan dan Penulis juga pernah mengikuti acara Hari Kesehatan Masyarakat Jurusan Teknologi Laboratorium Medis tahun 2022.

Email : adinda.putriiii2222@gmail.com

KTI ADINDA PUTRI BAB 1517249123301331725183324818-1725200872534

ORIGINALITY REPORT

9%	9%	2%	1%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	pdfcoffee.com Internet Source	1%
2	docplayer.info Internet Source	1%
3	journal.um-surabaya.ac.id Internet Source	1%
4	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
5	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%
6	m.moam.info Internet Source	<1%
7	usermanual.wiki Internet Source	<1%
8	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1%
9	s3.amazonaws.com Internet Source	<1%
10	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1%
11	123dok.com Internet Source	<1%
12	repository.trisakti.ac.id Internet Source	<1%

13	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
14	doku.pub Internet Source	<1 %
15	poltekes1.blogspot.com Internet Source	<1 %
16	repository.sari-mutiara.ac.id Internet Source	<1 %
17	Indra Kumala, Nia Triswanti, Hidayat Hidayat, Riesca Lavenia Terta. "GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN URINALISIS PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH YANG TERPASANG KATETER DI RUANG RAWAT INAP PENYAKIT DALAM RSUD Dr. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG", Jurnal Medika Malahayati, 2022 Publication	<1 %
18	digilib.iain-palangkaraya.ac.id Internet Source	<1 %

19	id.scribd.com Internet Source	<1 %
20	jurnal.undhirabali.ac.id Internet Source	<1 %
21	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	<1 %
22	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
23	digilib.unisayogya.ac.id Internet Source	<1 %
24	digilib.uns.ac.id Internet Source	<1 %