

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.
- Dermatol J indian. (2013). nosocomial urinary Tract Aspergilloma in an Immunocompetent Host: An Unusual Occurrence
- Felix Bongomin, Bethan Morgan, Bassey E Ekeng, Martha F Mushi, Winnie Kibone, ronald Olum, David B Meya, Davidson H Hamer & david W Denning. (2023). Isolated renal and urinary tract aspergillosis: a systematic review
- Girgenti, V., Pelizzo, G., Amoroso, S., Rosone, G., Di Mitri, M., Milazzo, M., Giordano, S., Genuardi, R., & Calcaterra, V. (2019). Emphysematous pyelonephritis following ureterovesical reimplantation for congenital obstructive megaureter. Pediatric case report and review of the literature. *Frontiers in Pediatrics*, 7.
- Hameed, T., Jain, S. K., Ansari, F. M., & Dua, A. (2020). Isolated Fungal Balls in Urinary Bladder Presenting as Acute Retention of Urine. *Case Reports in Urology*, 2020.
- Klein, R. D., & Hultgren, S. J. (2020). Urinary tract infections: microbial pathogenesis, host-pathogen interactions and new treatment strategies.
- Lina, L. F., & Lestari, D. P. (2019). Analisis Kejadian Infeksi Saluran Kemih Berdasarkan Penyebab Pada Pasien Di Poliklinik Urologi Rsud Dr. M. Yunus Bengkulu. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah Bengkulu*.
- Meutiawati, V. K (2016). Pemeriksaan Mikrobiologi Pada Candida albicans. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala Vol 16*
- Nafisah, S., & Mubarak, Z. (2023). Gambaran Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) pada Ibu Hamil Di Desa Singorojo Kendal. *Jurnal Nursing*, 14(2).
- Niawaty, P., Rikarni, R., & Yulia, D. (2021). Uji Kesesuaian Hasil Pemeriksaan Sedimen Urine Metode Shih-Yung pada Volume Urine 10 mL dan 5 mL. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 10(2), 88.
- Paramita, N., & 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*, 3(1), 36–43.
- Patriono, E., Farida, F., & Purba, F. Y. (2023). Identifikasi jamur Aphanomyces invadans pada ikan air tawar yang dilalulintaskan di Stasiun Karantina Ikan

- Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan Palembang. *Sriwijaya Bioscientia*, 4(1), 16–22.
- Putri, M. C., Erina, E., Abrar, M., & AK, M. D. (2021). Isolasi dan Identifikasi *Aspergillus* Sp. pada Kantong Hawa Puyuh (*Cortunix Japonica*). *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 9(2), 134–142.
- Rinawati, W., & Aulia, D. (2020). Update pemeriksaan Laboratorium Infeksi Saluran Kemih. *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia\ Vol*, 9(2).
- Sabih, A., & Leslie, S. W. (2024). *Complicated Urinary Tract Infections*.
- Septiana, L. M., Ajizah, A., & Halang, B. (2023). Karakterisasi Jamur Mikroskopis Pada Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Materi Pengayaan Konsep Fungi Kelas X SMA/MA. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 2(3), 24–32.
- Shortridge, D., Duncan, L. R., Pfaller, M. A., & Flamm, R. K. (2019). Activity of ceftolozane-tazobactam and comparators when tested against Gram-negative isolates collected from paediatric patients in the USA and Europe between 2012 and 2016 as part of a global surveillance programme. *International Journal of Antimicrobial Agents*, 53(5), 637–643.
- Storme, O., Saucedo, J. T., Garcia-Mora, A., Dehesa-Dávila, M., & Nabe, K. G. (2019). Risk factors and predisposing conditions for urinary tract infection. *Therapeutic Advances in Urology*, 11, 19–28.
- Sudung O Pardede. 2018. Infeksi Pada Ginjal dan Saluran Kemih Anak: Manifestasi Klinis dan Tatalaksana
- Suryani, Y., Taupiqurrahman, O., & Kulsum, Y. (2020). Mikologi. In *PT. Freeline Cipta Granesia*.
- Yashir, M., & Apriani, A. (2019). Variasi Bakteri Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih (ISK). *Jurnal Media Kesehatan*, 12(2), 102-109.
- Zhou, L., Zhao, H., Chen, Z., & Zhu, L. (2017). Urinary tract aspergillosis in a patient with chronic kidney disease. *BMJ Case Reports*, 2017, 2–4.

LAMPIRAN 1
PERSETUJUAN MENJADI RESPONDENS
(INFORMED CONSENT)

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

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Menyatakan bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul "*Gambaran Aspergillus sp* Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih Di RSU Bunda Thamrin Medan" yang dilakukan oleh Vanny Agustia Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, Juni 2024

(Vanny Agustia)

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: 01.26 366 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : VANNY AGUSTIA
Principal In Investigator

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

Dengan Judul
Title

**"GAMBARAN Aspergillus sp PADA 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 5 Juli 2024 sampai 5 Juli 2025

This declaration of ethics applies during the period 5 July 2024 until 5 July 2025

Medan, 5 July 2024
Ketua/Chairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 3 : Surat Balasan Izin Penelitian

 **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

 **KAN**
Kantor Akreditasi Nasional
Laboratorium Medis
LM-085-IDN
Terakreditasi SNI ISO 15189 : 2012

Medan, 25 Mei 2024

Nomor : 065/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.12/337/2024
perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa atas nama :

No	Nama	NIM
1	Vanny Agustia	P07534021047

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 *Aspergillus sp* Pada Penderita Infeksi Saluran Kemih.**
Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Klinik Bunda Thamrin


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

LAMPIRAN 4 : ALAT



Ose Disposable



Mikropipet



Densicheck macFarlan



Inkubator



Biosafety Cabinet



Alat Vitek 2 Compact

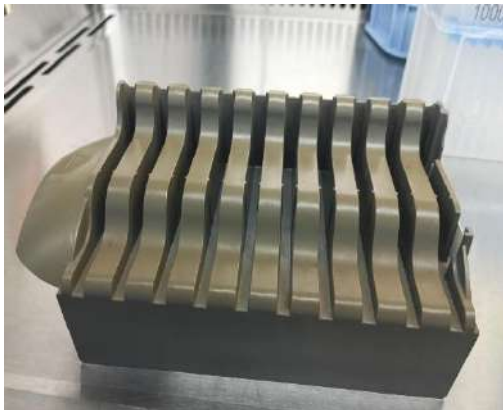
LAMPIRAN 5 : Bahan dan Reagensia



Sampel Urine



Saline Solution 0,45%



Cassette Vitek YST+AST-YS08



Reagensia Pewarnaan Gram

LAMPIRAN 6 : Prosedur Kerja



Penanaman Sampel



Pengukuran Densitiek



Pemeriksaan Cassette
vitek



Pewarnaan Gram



Pemeriksaan Pada
Mikroskop

LAMPIRAN 7:
Hasil Penanaman Sampel Pada Media SDA selama 4 hari dan
Hasil Pewarnaan



Sampel No 2



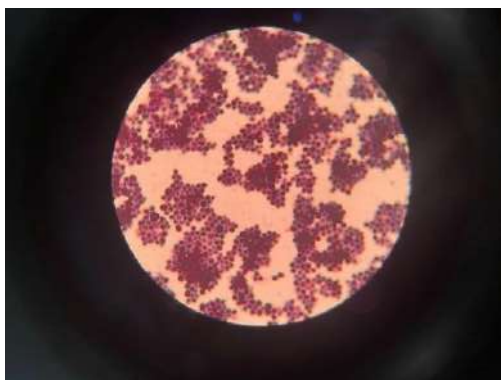
Sampel No 6



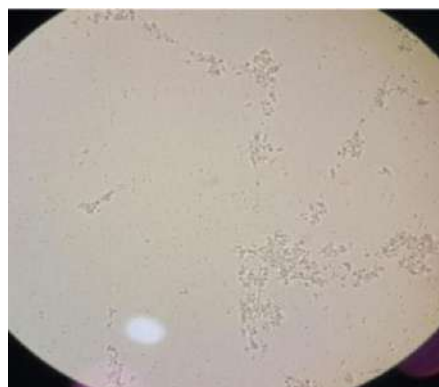
Sampel 8



Sampel 9



Hasil Pewarnaan Gram



Hasil Larutan KOH 10%

LAMPIRAN 8: Hasil Vitek 2 Compact					
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 9: LEMBAR BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan
PoliTekkes Medan
Jalan Bakti Gunung KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20132
(061) 8365633
<https://politekes.medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

POLTEKKES KEMENKES MEDAN

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

NAMA : Vanny Agustia
NIM : P07534021047
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran *Aspergillus sp* Pada
Penderita Infeksi Saluran Kemih di RSU
Bunda Thamrin Medan

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 08 Januari 2024	Pengajuan Judul	
2.	Kamis, 17 Januari 2024	ACC Judul	
3.	Senin, 11 Desember 2023	Pengajuan Tentative	
4.	Rabu, 23 Januari 2024	Bimbingan Bab I-III	
5.	Senin, 29 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	
6.	Kamis, 15 Februari 2024	ACC Proposal	
7.	Rabu, 03 April 2024	Seminar Proposal	
8.	Senin, 20 Mei 2024	Penelitian	
9.	Senin, 10 Juni 2024	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Selasa, 14 Juni 2024	Perbaikan Bab IV-V	
11.	Senin, 24 Juni 2024	ACC KTI	
12.	Rabu, 26 Juni 2024	Seminar Hasil	

Medan, 26 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051980032001

LAMPIRAN 10

RIWAYAT HIDUP PENULIS



VANNY AGUSTIA

Penulis di lahirkan di Rantauprapat pada tanggal 23 Agustus 2003. Anak ke-4 dari Bapak Mulianto dan Ibu Zurlilis Surya. Nama kakak Putri Pratiwi, Dian Ariyanti, dan Gita Fitria. Penulis bersekolah di SDN 112143 dari tahun 2010 sampai 2015, dan melanjutkan di SMPN 1 Rantau Utara dari tahun 2015 sampai.2018 Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMAN 3 Rantau Utara dari tahun 2018 sampai tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan Pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasilkan menyelesaikan Politeknik Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email Penulis : Vannyagst@gmail.com

KTI VANY

ORIGINALITY REPORT

15%	20%	7%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	10%
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	5%
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
4	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	1%
5	scholar.unand.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to University of Muhammadiyah Malang Student Paper	<1%
7	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
8	Submitted to Flinders University Student Paper	<1%

9	ouci.dntb.gov.ua Internet Source	<1%
10	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1%
11	Submitted to Silpakorn University Student Paper	<1%
12	pdffox.com Internet Source	<1%
13	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
14	reponivs.nivs.rs Internet Source	<1%
15	vdocuments.site Internet Source	<1%
16	digilib.uns.ac.id Internet Source	<1%
17	repository.unej.ac.id Internet Source	<1%
18	husadamahakam.poltekkes-kaltim.ac.id Internet Source	<1%
19	id.123dok.com Internet Source	<1%
20	journal.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	<1%

21	journal.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1%
22	jurnal.undhirabali.ac.id Internet Source	<1%
23	pisanggorengentak.files.wordpress.com Internet Source	<1%
24	www.ncbi.nlm.nih.gov Internet Source	<1%
25	jurnal.uimedan.ac.id Internet Source	<1%
26	katalog.ukdw.ac.id Internet Source	<1%
27	repository.itskesicme.ac.id Internet Source	<1%
28	repository.ub.ac.id Internet Source	<1%
29	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
30	Firdha Azzahra Saputri, Indra Kumala, Nia Triswanti, Eko Purnanto. "HUBUNGAN ANTARA PROSEDUR PEMASANGAN KATETER DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN YANG TERPASANG KATETER DI RUANG RAWAT INAP PENYAKIT DALAM RSUD	<1%