

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, K. 2017 *Gambaran Mikroorganisme Penyebab Infeksi Saluran Kemih di Puskesmas Ciputat dan Pamulang Pada Agustus-Oktober 2017*. Available at: <http://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/53906> [Accessed 23 March 2024]
- Anugerah, A., 2020. Buku Ajar: Diabetes dan Komplikasinya. GUEPEDIA.
- Bongomin F, Morgan B, Ekeng BE, dkk. *Isolated renal and urinary tract aspergillosis: a systematic review. Therapeutic Advances in Urology*. 2023. Available at doi: 10.1177/175628722312186211 [Accessed 21 April 2024]
- Carroll, K.C., Hobden, J. A., Miller, S. Morse, S. A., Mietzener, T. A., Detrick, B., Mitchell, T. G., McKerrow, J. H., Sakanari, J. A. 2021. *Jawetz, Melrick, & Adelberg's Medical Microbiology*; Brahm U. Pendit. Ed.27. Jakarta: EGC.
- Fathoni, R., Radiastuti, N., Wijayanti, F. 2017. *Identifikasi Jenis Cendawan pada Kelelawar (Ordo Chiroptera) di Kota Tangerang Selatan. Jurnal Mikologi Indonesia* Available at: <https://core.ac.uk/download/pdf/267851521.pdf> [Accessed 27 February 2024]
- Febrinasari, R. P., Sholikah, T. A., Pakha, D. N., & Putra, S. E. 2020. Buku Saku Diabetes Melitus Untuk Awam. Jawa Tengah. UNS PRESS.1-28.
- IDF (*International Diabetes Federation*) Diabetes Atlas 10th edition 2021 Available at: <https://diabetesatlas.org/data/en/world/> [Accessed 10 January 2024]
- 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. Available at: <https://doi.org/10.33653/jkp.v5i1.93> [Accessed 22 May 2024]
- Joegijantoro, R. 2019. Penyakit Infeksi. Malang: Intimedia.
- Kidd, S., Halliday, C., Alexiou, H., Ellis, D. 2016. Deskripsi Jamur Medis. Australia.

- Lao, M., Li, C., Li, J., Chen, D., Ding, M., & Gong, Y. 2020. *Opportunistic Invasive Fungal Disease in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus From Southern China: Clinical Features and Associated Factors*. *Journal of Diabetes Investigation*. Available at: <https://doi.org/10.1111/jdi.13183> [Accessed 10 January 2024]
- Latgé, J.P., Chamilos G. 2019. *Aspergillus fumigatus and Aspergillosis in 2019*. *Clinical Microbiology Reviews*. Available at: <https://doi.org/10.1128/CMR.00140-18> [Accessed 06 August 2024]
- Marewa, Lukman W. (2015). *Kencing Manis (Diabetes Mellitus) di Sulawesi Selatan*. Jakarta. Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Maria, I. (2021). *Asuhan Keperawatan Diabetes Mellitus Dan Asuhan Keperawatan Stroke*. Yogyakarta: Deeppublish.
- Marr, K. A., Datta, K., Mehta, S., Ostrander, D. B., Rock, M., Francis, J., & Feldmesser, M. (2018). *Urine Antigen Detection as An Aid to Diagnose Invasive Aspergillosis*. *Clinical Infectious Diseases*, Available at: <https://doi.org/10.1093/cid/ciy326> [Accessed 14 January 2024]
- Mayumi, N. K. S., Habibah, N., Suyasa, I. N. G. 2023. *Identifikasi Jamur Penyebab Onikomikosis pada Pedagang Daging Ayam di Pasar Tradisional*. *Jurnal Sains dan Teknologi (JST)*, Available at: <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v12i1.49203> [Accessed 02 March 2024]
- Muhajir, N. F., Nadifah, F. Arisandi, D., & Susliyanti, M. 2020. *Identifikasi Candida sp Dalam Urine Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Puskesmas Ngemplak 2 Kabupaten Sleman Yogyakarta*, Available at: <https://core.ac.uk/download/pdf/492990304.pdf> [Accessed 12 March 2024]
- Muliani, Y., Srimurni, R. R. 2022. *Agensia Pengendali Hayati*. Jawa Barat: CV Jejak.
- Mutiarani, Cantika. 2021. *Cemaran Aspergillus sp. Pada Tepung Terigu Curah Yang Dijual Di Pasar Way Halim Kota Bandar Lampung*. Available at: <http://repository.poltekkes-tjk.ac.id/id/eprint/1923> [Accessed 18 March 2024]

- Mutiawati, V. K. 2016. *Pemeriksaan Mikrobiologi Pada Candida albicans*. Jurnal Kedokteran Syiah Kuala, Available at: <https://adoc.pub/pemeriksaan-mikrobiologi-pada-candida-albicans.html> [Accessed 02 March 2024]
- Putri, H., Fauziah, R., Lestari, Y. T. 2018. *Isolasi Dan Identifikasi Fungi Penyebab Mikosis Opportunistik*. Available at: <https://kumparan.com/hikmah-putri/isolasi-dan-identifikasi-mikosis-opportunistik> [Accessed 18 March 2024]
- Refai, M., El-Yazid, H. A., Hassan, A. 2014. *Monograph On Aspergillus and Aspergillosis In Man, Animals and birds, Department of Microbiology, Faculty of Veterinary Medicine, Cairo University and Department of Mycology and Mycotoxins, Animal Health Research Institute, Dokki*, file:///C:/Users/user/Downloads/Monograph_on_Aspergillus_and_Aspergi
llos.pdf [Accessed 24 February 2024]
- Riamah. 2022. *Perilaku Kesehatan Pasien Diabetes Mellitus*. Penerbit NEM.
- Rittenhouse-Olson, K., De Nardin, Ernesto. 2017. *Contemporary Clinical Immunology and Serology*; Dian Rahmadani, Devi Yulianti, Risalia Reni Arisanti, Retmo Martini. Jakarta: EGC
- Setiawati, D., Situmeang, S. M. F., 2021. *Identifikasi Jamur Pada Pasien Penderita Tuberkulosis Paru di RSUP H. Adam Malik Medan*. Jurnal Kesmas Prima Indonesia, Available at: <https://doi.org/10.34012/jkpi.v3i2.2042> [Accessed 25 February 2024]
- Seputra, K. P., Tarmono., Noegroho, B. S., Mochtar, C. A., Wahyudi, I., Renaldo, J., Hamid, A. R. A. H., Yudiana, I. W., Ghinorawa, T. 2015. *Penatalaksanaan Infeksi Saluran Kemih Dan Genitalia 2015*. Available at: <https://sg.docworkspace.com/d/sIEuy55zpAaXg-68G> [Accessed 23 February 2024]
- Sunardi, Y. 2022. *Nutrisi Dan Diabetes*. Yogyakarta: Rapha Publishing.
- Sugianto. 2016. *Diabetes Mellitus Dalam Kehamilan*. Jakarta: Erlangga.
- Trisnawati, A., Ni, W, D, B., & Sudarma,N. 2022. *Gambaran Candida albicans dalam Urine Pasien Diabetes Melitus Perempuan di Puskesmas 1 Denpasar Timur*. ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan, 3(4), 126–131.

Available at: <https://doi.org/10.37148/arteri.v3i4.234> [Accessed 20 May 2024]

Yanuhar, Uun. Caesar, Nico Rahman. 2020. Penyakit Virulogik pada Ikan. Malang: UB Press. 121-124.

Zhou, L., Zhao, H., Chen, Z., & Zhu, L. 2017. *Urinary tract aspergillosis in a patient with chronic kidney disease. BMJ case reports*. Available at: <https://doi.org/10.1136/bcr-2017-221638> [Accessed 21 April 2024]

LAMPIRAN 1

INFORMED CONSENT

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 “**Deteksi Keberadaan *Aspergillus sp* Pada Urine Penderita Diabetes Mellitus**” yang dilakukan oleh Amran Mangunsong Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, Mei 2024

()

LAMPIRAN 2

ETHICAL CLEARANCE



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
8. 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: 01.26 207 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : AMRAN MANGUNSONG
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"DETEKSI KEBERADAAN *Aspergillus* sp PADA URINE PENDERITA DIABETES MELLITUS"

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 21 Juni 2024 sampai 21 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 21 June 2024 until 21 June 2025

Medan, 21 June 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 3

SURAT 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 (Hanting) Hp. 0853 6125 9784, 0853 6125 9781
Email : csa@labbundathamrin.co.id

**KAN**
Kantor Akreditasi Nasional
Laboratorium Medik
LMB-008-001
Terakreditasi ISO 15189 : 2013

Medan, 16 Mei 2024

Nomor : 047/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.12/275/2024
perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa atas nama :

No	Nama	NIM
1	Amran Mangunsong	P07534021157

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 : **Deteksi Keberadaan Aspergillus sp pada Urine Penderita Diabetes Melitus**. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Klinik Bunda Thamrin



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

LAMPIRAN 4

DOKUMENTASI PENELITIAN

Alat yang digunakan



Sampel urin yang digunakan



Penimbangan Media SDA



Media SDA Dimasak di Autoclave



Media SDA Dipindahkan pada
Petridish



Penanaman Sampel Urin Media SDA



Inkubasi Media SDA pada Inkubator



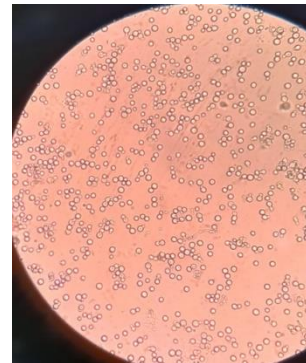
Sampel No 108 Hari Ke-7



Sampel No 104 Hari Ke-2



Pemeriksaan KOH 10%



Sampel No 112 Hari Ke-6



LAMPIRAN 5
KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2023/2024



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 : Amran Mangunsong
 NIM : P07534021157
 Nama Dosen Pembimbing : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
 Judul : Deteksi Keberadaan *Aspergillus sp* pada Urine
 Penderita Diabetes Mellitus

No	Tanggal Bimbingan	Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	05 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI & Acc Judul KTI	
2	10 Januari 2024	Konsul BAB I	
3	15 Januari 2024	Revisi BAB I	
4	18 Januari 2024	Konsul BAB II	
5	02 Februari 2024	Revisi BAB II	
6	13 Februari 2024	Konsul BAB III	
7	25 Maret 2024	Revisi BAB III	
8	26 Maret 2024	ACC Proposal	
9	26 April 2024	Revisi Proposal	
10	04 Juni 2024	Konsul BAB IV – BAB V	
11	12 Juni 2024	Revisi BAB IV – BAB V	
12	19 Juni 2024	ACC KTI	

Diketahui Oleh
 Dosen Pembimbing

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
 NIP. 198109172011212001

LAMPIRAN 6

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Amran Mangunsong

Penulis lahir pada tanggal 28 Januari 2003. Nama Ayah penulis ialah Ando Simangunsong dan Tiounur Tampubolon. Penulis merupakan anak ke-2 dari 2 bersaudara, dimana kakak peneulis bernama Emmi. Penulis bersekolah di SD YPMK selama 1 tahun yaitu mulai tahun 2009-2010 dan kemudian melanjutkannya di SD NEGERI 091538

HUTABAYURAJA pada tahun 2010-2015. Kemudian penulis melanjutkan sekolah di SMP NEGERI 1 HUTABAYURAJA di tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan pendidikannya di SMA SWASTA PELITA PEMATANGSIANTAR di tahun 2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan di jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis memiliki hobi membaca novel fantasi, mengarang cerita, dan mendengarkan musik. Selama berkuliah di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan penulis pernah menjadi Panitia Paskah di Divisi Acara pada tahun 2023.

Email Penulis: amran.mangunsong@gmail.com