

DAFTAR PUSTAKA

- Angriani Fusvita, e. a. (2019). Identifikasi *Aspergillus Fumigatus* Pada Sputum Pasien Suspek TB paru. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*.
- Athaya, N. A. (2021). Gambaran Jamur *Aspergillus Sp* pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Rumah Sakit Systematic Review. *Karya Tulis Ilmiah*.
- Betty Suryawati, e. a. (2018). Sensitivitas Metode Pemeriksaan Mikroskop Fluorokrom Dan Ziehl- Neelsen Untuk Deteksi *Mycobacterium tuberculosis* Pada Sputum. *Smart Medical Journal*.
- Bhutina, L. A. (2015 January). internasional journal of research in medical sciences. *Pulmonary mycoses among the clinically suspected cases of pulmonary tuberculosis*, 260-268.
- Carolus, T. P. (2017). *Tuberkulosis bisa disembuhkan!*, Cetakan Pertama, Kepustakaan Populer Gramedia, Jakarta.
- DataIndonesia. (2023, februari 17). *Kasus TBC di Indonesia melonjak 61,98 % pada 2022 diakses pada 20 februari 2023*. From <https://dataindonesiaid/ragam/detail/kasus-tbc-di-indonesia-melonjak6198-pada-2022>
- Dewi, L. P. (2019). Pemeriksaan Basil Tahan Asam Untuk Membantu Menegakkan Diagnosis Penyakit Tuberkulosis. *Internasional Journal Of Applied Chemistry Research*.
- Fadhilah, e. a. (2022). Deteksi Jamur Pada Sampel Sputum Penderita Tuberkulosis Paru. *Jurnal Mahasiswa Kedokteran*.
- Fathoni, R. R. (2017). Identifikasi Jenis Cendawan pada Kelelawar (Ordo Chiroptera) di Kota Tangerang Selatan. *Jurnal Mikologi Indonesia*.
- Girin Kartika Sari, e. a. (2022). Tuberkulosis Paru Post Wodec Pleural Efusion: Laporan Kasus Pulmonary Tuberkulosis Post Wodec Pleural Effusion. *Jurnal Medical Profession*.
- Hasanah, U. (2017). Mengenal Aspergillosis, Infeksi Jamur Genus *Aspergillus*". *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*.
- Herdyanti, D. (2018). Identifikasi Jamur Pada Pasien Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUP H. ADAM MALIK . *KTI*.

- Hidayatullah, T. (2018). *KTI Identifikasi Jamur Rhizopus Sp dan Aspergillus Sp pada roti bakar sebelum dan sesudah dibakar yang dijual di alun alun Jombang*.
- Jabbari M.R. Amiri. (dkk 2016). Invasive Forms of Candida and Aspergillus in Sputum Samples of Pulmonary Tuberculosis Patients Attending the Tuberculosis Reference Laboratory in Ghaemshahr, Northern Iran: An Analysis of Samples Collected during The Past 10 Years“, Science Direct, No. 2.
- Kemenkes. (2020). *pedoman nasional pelayanan kedokteran tb paru* . Jakarta.
- Melati.D.K (2017). Prevalensi Penemuan Jamur Pada Sputum Terduga Tuberkulosis Paru Yang Diperiksa Di RSUP DR. M. DJAMIL Padang.
- Mujahidah Basarang, R. (2018). Pertumbuhan Candida Sp dan Aspergillus Sp dari bilasan bronkus penderita Tuberkulosis Paru Pada Media Betakul. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan* , 74-82.
- soedarsono, E. T. (2017). Aspergilloma pada Tuberkulosis Paru. *Jurnal Respirasi*.
- Sulistyo, d. (2022). *Program penanggulangan Tuberkulosis*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Uun yanuhar, N. R. (2020). *Penyakit Virulogik Pada Ikan*. UB press.
- wily Arinto, R. L. (2024). Aspergilloma Pada Tuberkulosis Paru : Literature Review. *Jurnal Media Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan*.

Lampiran I : Ethical Clearance

 **Kemenkes**

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: 01.26 276 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : RAHMADANI DONGORAN
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

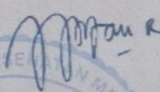
"IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus* Sp PADA SPUTUM PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI LABORATORIUM KLINIK BUNDA THAMRIN MEDAN"

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 25 Juni 2024 sampai 25 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 25 June 2024 until 25 June 2025

Medan, 25 June 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003



Lampiran II : Surat Permohonan Izin Penelitian



Medan, 14 Juni 2024

Nomor : 081/SU/DIR - LKBT/0624
Hal : Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran : -

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

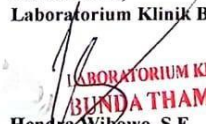
Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : KH.02.04/F/XXII.12/270/2024
perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa atas nama :

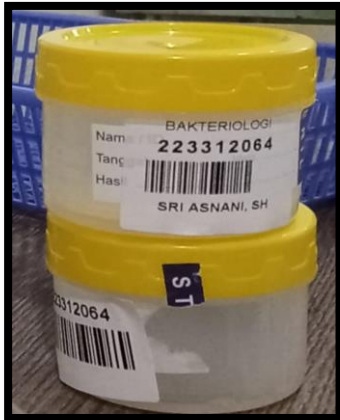
No	Nama	NIM
1	Rahmadani Dongoran	P07534021088

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian dan telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium Klinik Bunda Thamrin dalam memenuhi kewajiban/ menyelesaikan studi pada Poltekkes Medan, yang akan melakukan penelitian dengan judul : **Identifikasi jamur *Aspergillus sp* pada Sputum Penderita Tuberkulosis paru di Laboratorium Klinik Bunda Thamrin Medan.** Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Klinik Bunda Thamrin


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

Lampiran III: Dokumentasi Penelitian



Sampel sputum



Densicheck Macfarlan



Biosafety Cabinet



Pembuatan media



Penanaman sputum

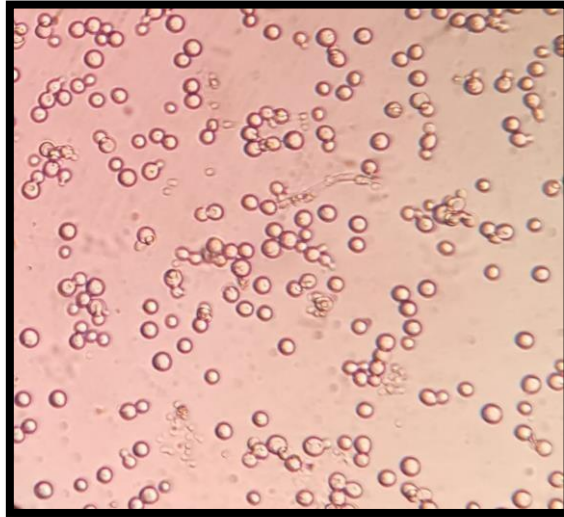


Pemeriksaan
pada Mikroskop

Lampiran IV: Hasil Penanaman Sampel Pada Media SDA



Lampiran V: Hasil Pemeriksaan dengan KOH % dibawah mikroskop





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 : Rahmadani Dongoran
NIM : P07534021088
Nama Dosen Pembimbing : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Judul : Identifikasi Jamur *Aspergillus sp* Pada Sputum
Penderita Tuberkulosis Paru Di Laboratorium Klinik
Bunda Thamrin Medan.

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Selasa, 02/02/2024	Pengajuan Judul KTI	
2	Jumat, 19/01/2024	ACC Judul KTI	
3	Senin, 29/01/2024	Konsultasi BAB I	
4	Jumat, 02/02/2024	Revisi BAB I	
5	Rabu, 14/02/2024	Konsultasi BAB I – BAB II	
6	Selasa, 20/02/2024	Revisi BAB II	
7	Jumat, 22/03/2024	Konsultasi BAB I – BAB III	
8	Senin, 01/04/2024	ACC Proposal	
9	Jumat, 03/05/2024	Revisi Proposal	
10	Kamis, 13/06/2024	Konsultasi BAB IV-BAB V	
11	Rabu, 19/06/2024	Revisi BAB IV- BAB V	
12	Kamis, 20/06/2024	ACC KTI	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001

RIWAYAT HIDUP PENULIS



RAHMADANI DONGORAN Lahir pada tanggal 03 Mei 2003 di Kota Kisaran provinsi Sumatera Utara. Penulis merupakan putri pertama dari pasangan Bapak Iswardi Dongoran dan Ibu Karmila Sari. Penulis menempuh Pendidikan sekolah dasar di SD Swasta Bina Artha pada tahun 2010-2016 dan melanjutkan ke jenjang berikutnya di SMP Swasta Bina Artha pada tahun 2016-2019, penulis juga melanjutkan pendidikannya di SMA Swasta Bina Artha pada tahun 2019-2021, kemudian penulis melanjutkan Pendidikan di Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis pada tahun 2024.

Email : rahmadanidongoran753@gmail.com