

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal R, Chakrabarti A, Shah A, D Gupta, Meis JF, Guleria R.. ((2013)). Alergi bronchopulmonary aspergillosis: tinjauan literatur dan usulan kriteria diagnostik dan klasifikasi baru. *Clin Exp Allergy*. (2013) Agustus, 43 (8): 850-73.
- Ariandi, R., & Kumadji, S. S. (2022). Identification Of *Aspergillus* Sp Inplumonary Tuberculocis Patients With Advanced Treatment In Kabila Health Center Bone Bolango Regency. *Journal of Health, Technology and Science (JHTS)*, 3(1), 78-88.
- Alfa , M., Deiske, A. S., Fitje , L., Remy , E. M., Rosita, A. L., & Suzanne , L. U. (Tahun 2020). Bioaktivitas Jamur *Aspergillus flavus* yang Bersimbol. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 11-20.
- Angriani , F., Sri , Y. V., & Firdayanti , F. (Sep 30, 2019). Identifikasi *Aspergillus fumigatus* pada Sputum Pasien Suspek TB Paru. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan*, 96-103.
- Angriani , F., Firdayanti, & Sri , Y. V. (September 2019). Identifikasi *Aspergillus fumigatus* pada Sputum. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kesehatan*, 1-8.
- A Uba, J O , C., S , M., & I Mohammed. (2007 Apr-Jun). *Relevansi jamur berjamur sebagai agen infeksi saluran pernapasan bawah kronis pada pasien yang terlihat di Maiduguri, Nigeria*. Nigeria: The National Center for Biotechnology Information advances science and health by providing access to biomedical and genomic information.
- Dewi, S., & Suryani, M. S. (2021). Identifikasi Jamur Pada Pasien Penderita Tuberkulosis Paru di RSUP H. Adam Malik Medan. *Jurnal Kesmas Prima Indonesia*, 47-51.
- Dwi, H. (2019-12-09). Identifikasi Jamur Pada Pasien Penderita Tuberkulosis Paru di RSUP H. Adam Malik. *DSpace Repository*, 1-40.
- Fadhilah, Yani , S., Nurul , F. P., Edward, P. W., Rachmat , F. S., Hasliyawati , H., & Sarinah , M. R. (Maret,2022). Deteksi Jamur Pada Sampel Sputum Penderita Tuberkulosis Paru. *Fakumi MedicalJournal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 207-215.
- Hasanah, U. (2017). Mengenal aspergillosis, infeksi jamur genus *aspergillus*. *Jurnal keluarga sehat sejahtera*, 15(2), 76-86.
- Hayani, N., Erina., Darniati. 2017. Isolasi *Aspergillus* Sp Pada Paru-Paru Ayam Kampung (*Gallus Domesticus*). 1(4), pp. 637–643.

- Mizana,D.K., Suharti, N. dan Amir,A. 2016, „Identifikasi Pertumbuhan Jamur Aspergillus sp pada Roti Tawar yang Dijual di Kota Padang Berdasarkan Suhu dan Lama.
- Mujahidah , B., & Muh, R. R. ((2018)). Pertumbuhan Candida sp dan Aspergillus sp. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 74 - 82.
- Neyrolles, dkk. 2009. Sexual Inequality In Tuberculosis. Prancis : PloS Medicine.
- Ramona,Y, R. Kawuri, I.B.G Darmayasa, 2008. Penuntun Praktikum Mikrobiologi Umum Program Studi Farmasi. Laboratorium Mikrobiologi F. MIPA UNUD. Bukit Jimbaran
- Sukamto. 2011. Pemeriksaan Jamur bilasan bronkus pada penderita bekas tuberkulosis paru. Medan: Universitas Sumatera Utara Digital Library.

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup



RIWAYAT HIDUP

A. DATA PRIBADI

Nama Lengkap : Irvan Suranta Sinuraya
Tempat, Taggal Lahir : Tanjung Balai, 08 Febuary 2001
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Kristen Protestanra
Status : Mahasiswa
Alamat : Jalan Sei Kapias LK V Tanjung Balai
No Telepon : 081260449674
Email : irvansuranta170@gmail.com

B. DATA PENDIDIKAN

Pendidikan Formal

- a. Tahun 2008-2009 :TK ROM Khatolik Tanjung Balai
- b. Tahun 2009-2016 :SDN 12240201 Tanjung Balai
- c. Tahun 2016-2018 :SMPN 4 Tanjung Balai
- d. Tahun 2018-2020 :SMA METHODIST II Tanjung Balai
- e. Tahun 2020-2023 :Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

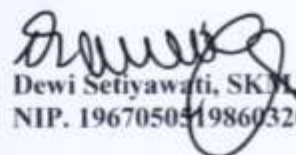
Lampiran 2 : Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

NAMA : Irvan Suranta Sinuraya
NIM : P07534020136
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
JUDUL KTI : Identifikasi *Aspergillus sp* Pada
Pasien Penderita *Tuberculosis*
di Laboratorium Medis Medan

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1.	31 Oktober 2022	Konsultasi Judul KTI	
2.	15 Febuari 2023	Pengajuan Judul	
3.	16 Febuari 2023	Pengajuan BAB I	
4.	3 Maret 2023	Pengajuan BAB I-BAB III	
5.	16 maret 2023	Perbaikan penulisan dan memperbanyak jurnal	
6.	26 Mei 2023	Pengajuan BAB IV dan V	
7.	08 Juni 2023	Perbaikan BAB IV DAN V	
8.	09 Juni 2023	Perbaikan BAB IV dan V	
9.	14 Juni 2023	Acc KTI	

Diketahui Oleh,

Dosen Pembimbing


Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705031986032001

Lampiran 3 : Surat Persetujuan 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
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Medik
LM-069-IDN
Terakreditasi SNI ISO 15189 : 2012

Medan, 26 Mei 2023

Nomor : 050/SU/DIR - LKBT/0523
Hal : Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran : -

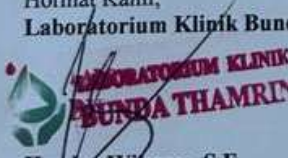
Kepada Yth,
Ketua Jurusan Prodi DIII
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
di
Tempat

Dengan Hormat,
Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : DM.02.04/00/03/272/2023
perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa atas nama :

No	Nama	NIM
1	Irvan Suranta Sinuraya	P07534020136

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut telah selesai untuk melaksanakan Penelitian di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Klinik Bunda Thamrin


LABORATORIUM KLINIK BUNDA THAMRIN
Hendra Wibowo, S.E
Direktur

Lampiran 4 : Ethical Clearance



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 : kepkk.poltekkesmedan@gmail.com

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.16/91/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 Aspergillus Sp Pada Pasien Penderita Tuberculosis
Di Laboratorium Bunda Thamrin Medan"**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Irvan Suranta Sinuraya**
Dari Institusi : **Jurusan Teknik Laboratorium Medik 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, April 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

W. Ketua,

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

Lampiran 5 : Dokumtasi Penelitian

Gambar Bahan, Alat, Cara Kerja dan Hasil Penelitian



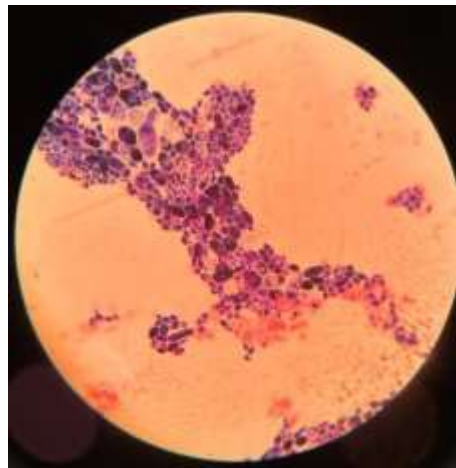
Sampel no 1



Sampel no 2



Sampel no 6



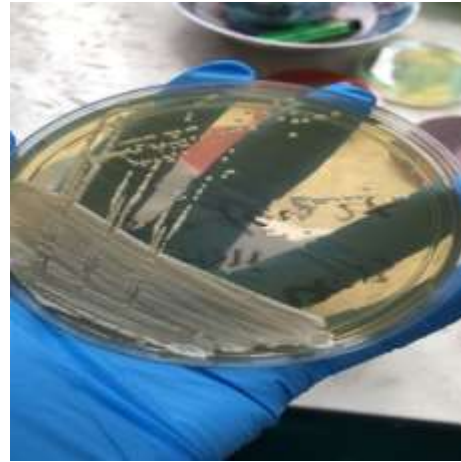
Sampel no 9

+

Sampel no 1



Hari ke-3



Hari ke-7

Sampel no 6



Hari ke-3



Hari ke-7

Sampel no 3



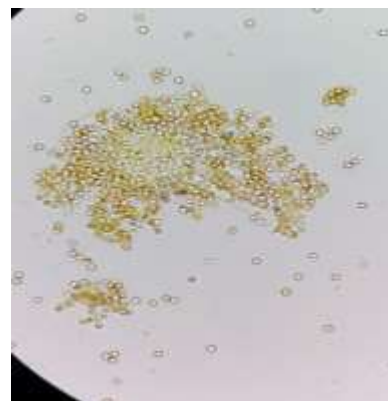
Hari ke-3



Hari ke-7



Aspergillus fumigatus



Aspergillus niger

Sampel no 5



Hari ke-3



Hari ke-7



Aspergillus flavus



**Penanaman sampel sputum
pada media SDA**



Pembuatan media SDA



Inkubasi media SDA pada inkubator



**Penanaman sampel sputum
pada media SDA**