

DAFTAR PUSTAKA

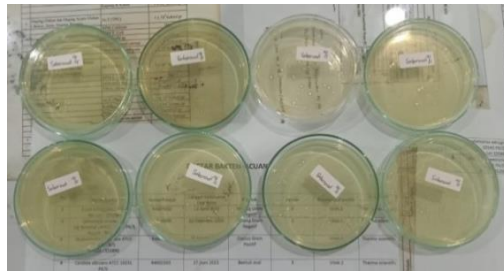
- Anissa, Gisela Haza (2012). *Karakteristik Klinis dan Laboratorium Mikologi Pada Pasien Tersangka Mikosis Paru di Rumah Sakit Persahabatan*. Universitas Indonesia.
- Anjasriyanti, Kartika Nova (2015). *Perbedaan Jumlah Germ Pada Berbagai Jenis Putih Telur*. Poltekkes Kemenkes Bandung.
- Duarsa, Putra Gede Wirya Diptanala dan Dwija, Ida Bagus Nyoman Putra (2020). *Prevalensi Candida albicans pada sputum pasien TB dan TB-HIV di instalasi mikrobiologi klinik Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar*. E-Jurnal Medika Udayana. Vol 9. No 3.
- Herdyanti, Dwi. 2018. *Identifikasi Jamur Pada Pasien Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUP H. Adam Malik*. Poltekkes Kemenkes Medan.
- Kemenkes RI (2021). *Profil Kesehatan Indonesia 2021*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kemenkes RI (2022). *Profil Kesehatan Indonesia 2021*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Khalik, Melati Dwianugrah (2017). *Prevalensi Penemuan Jamur Pada Sputum Terduga Tuberkulosis Paru Yang Diperiksa Di RSUP DR. M. Djamil Padang*. Fakultas Kedokteran Universitas Andalas
- Kristini, Tri Dewi dan Rana Hamidah (2020). *Potensi Penularan Tuberculosis Paru Ppada Anggota Keluarga Penderita*. Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia. Vol 15. No 1.
- Lestari, Pujiana Endah. 2010. *Peran Faktor Virulensi Pada Patogenesis Infeksi Candida albicans*. Stomatognathic (J.K.G Unej). Vol. 7. No 2.
- Lubis, Ramona Dumasari (2008). *Aspergilosis*. Universitas Sumatera Utara Digital Library.
- Mulyati, E. Jannah, S, & Wahyuningsih, R (2019). *Pembentukan Germ Tube Candida albicans dan Candida tropicalis pada Media Putih Telur*. Majalah Keokteran UKI, Vol 35. No 2.
- Mutiawati, Vivi Keumala (2016). *Pemeriksaan Mikrobiologi Pada Candida Albicans*. Jurnal Kedokteran Syiah Kuala. Vol 16. No 1.
- Nozelia E.S.D. (2017). *Daya Hambat Infus Batang dan Daun Sambilo (Andrographis paniculata) Terhadap Pertumbuhan Candida albicans*. Universitas Muhammadiyah Semarang.

- Nengyosepha Aenolda (2017). *Perbandingan Pertumbuhan Jamur Candida albicans Pada Media Alternatif Kacang Merah (Phaseolus vulgaris) Dengan Media PDA (Potato Dextrose Agar)*.
- PDPI (2021). *Tuberkulosis, Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Paru Indonesia.
- Pranesti, Rahayu. 2019. *Gambaran Jamur Aspergillus Sp Pada Penderita Tuberculosis Yang Mendapatkan Terapi Obat Anti Tuberculosis(OAT) Di Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatra Selatan Tahun 2019*. Poltekkes Kemenkes Palembang.
- Rajih, Muhammad Fakhrur. 2015. *Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Biji Pala (Myristica Fragrans Houtt.) Terhadap Candida Albicans*. UNISBA.
- Sari, Nani Nopita (2018). *Identifikasi Candida albicans Dari Air Bak Pada Toilet SD Negeri di Kec Ilir Timur 1 Kota Palembang dan Sumbangsihnya Pada Mata Pelajaran Biologi SMA*. UIN Raden Fatah Palembang.
- Setiyawati, Dewi dan Suryani M. Florence Situmeang (2021). *Identifikasi Jamur Pada Pasien Penderita Paru di RSUP H. Adam Malik Medan*. Jurnal Kesmas Prima Indonesia. Vol 3. No 2.
- Simatupang M.M (2009). *Candida abicans*. Medan: Universitas Sumatera Utara Digital Library.
- Soedarsono, S, Prasetyo YD & Mertaniasih, NM. (2020). *Fungal Isolates Findings Cases of Pulmonary Tuberculosis in Dr. Soetomo Hospital Surabaya, Indonesia*. Int J Mycobacteriol 2020;190-4.
- Sukamto (2004). *Pemeriksaan Jamur bilasan bronkus pada penderita bekas tuberkulosis paru*. Medan: Universitas Sumatera Utara Digital Library.
- WHO (2021). World Health Organizatiion: Report Tuberculosis. [online] Available at: < www.who.int > [Diakses 28 November 2022].
- Zainita, Alda Pratami, Rosa Delima Ekwantini dan Maryana (2019). *Penerapan Dalam Bentuk Efektif Mengeluarkan Sekret Pada Pasien Tuberculosis Dalam Pemenuhan Kebutuhan Oksigenasi di Keluarga*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Zellatiffany, Cut Medika, dan Bambang Mudjiyanto (2018). *Tipe Penelitian Deskripsi Dalam Ilmu Komunikasi*. Jurnal Komunikasi Indonesia. Vol 1. No 2.

LAMPIRAN

Lampiran I : Penanaman sampel pada media Sabouraud Dextrose Agar

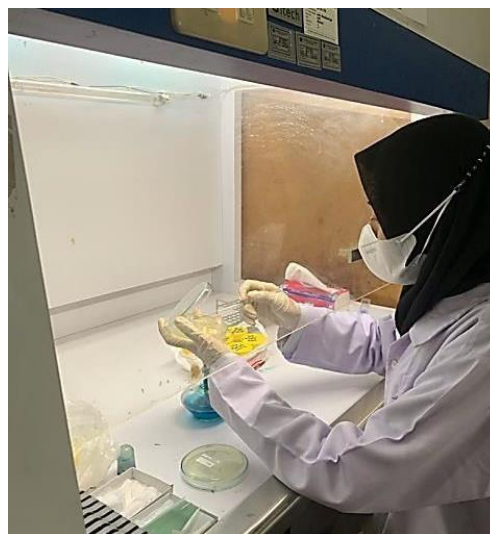
Media Sabouraud Dextrose Agar (SDA)



Sampel Sputum penderita tuberkulosis paru



Penanaman sampel pada media Sabouraud Dextrose Agar (SDA)



Lampiran II : Hasil Pemiakan sampel pada media SDA selama 7 hari

Sampel 1



Sampel 2



Sampel 3



Sampel 4



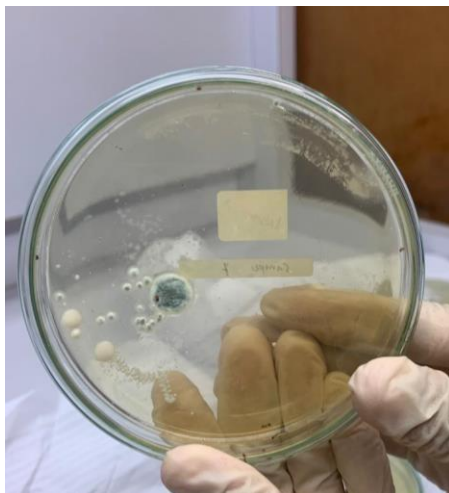
Sampel 5



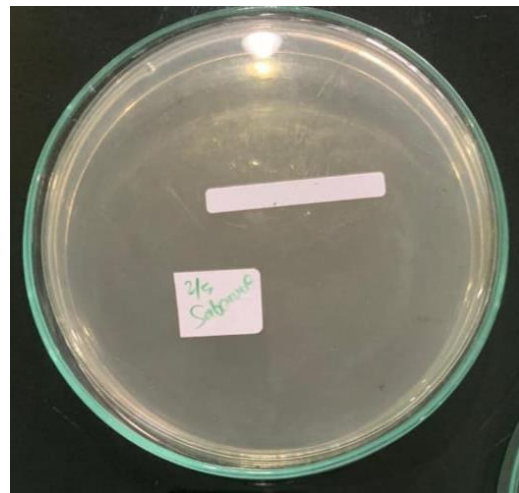
Sampel 6



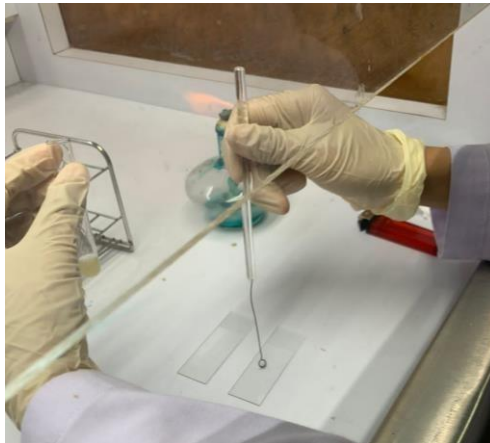
Sampel 7



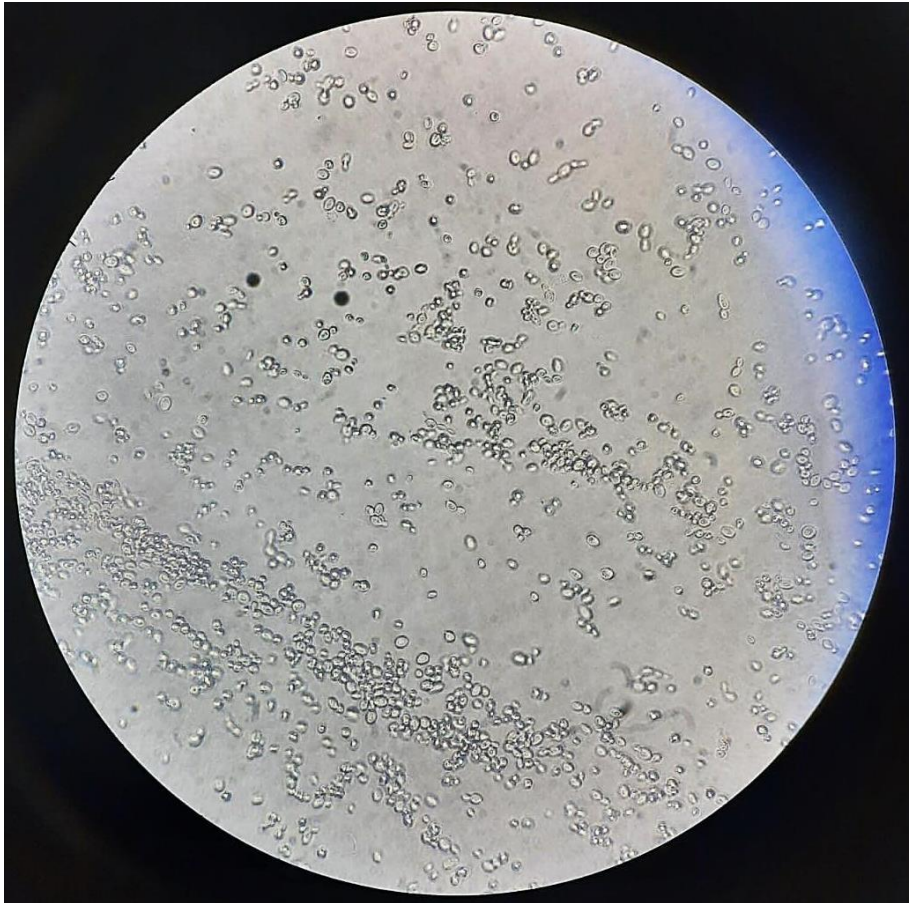
Sampel 8



Lampiran III : Uji Pembentukan germ tube



Lampiran IV : Hasil Pembentukan Germ Tube



Lampiran V : Koloni *Candida albicans* yang di tanam pada media SDA



Lampiran VI : Surat Izin Penelitian di Rumah Sakit Khusus Paru (RSK Paru) Sumatera Utara

	PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS KESEHATAN UPT RUMAH SAKIT KHUSUS PARU Jl. Asrama No. 18 / Gaperta Medan (20124) Telp./Fax (061) 8445394 - 8445395 Email : uptrsk.paru@gmail.com
Nomor : 440.443.24/123 /RSK.PARU/II/2023	Medan, 16 Januari 2023
Lamp : -	Kepada
Perihal : <u>Izin Survey</u>	Yth. Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan di-
	<u>Tempat</u>
Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan Nomor : DM.02.04/00/03/911.1.1/2022 tanggal 29 Desember 2022 tentang Izin Survey Penelitian, maka dengan ini kami memberi izin kepada : 1. Nama : Meliyana NPM : P07534020139 Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis 2. Nama : Siti Syahrani Mazliah NPM : P07534020076 Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis Demikian surat ini kami sampaikan, untuk dapat dipergunakan seperlunya.	
KEPALA UPT. RS. KHUSUS PARU DINAS KESEHATAN PROV.SUMUT  dr. JEFRI SUSKA PEMBINA NIP. 196804142007011044	

**Lampiran VII : Surat Selesai Penelitian di Rumah Sakit Khusus Paru
(RSK Paru) Sumatera Utara**



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD. RUMAH SAKIT KHUSUS PARU
Jl. Asrama No. 18 / Gaperta Medan (20124)
Telp./Fax. (061) 8445394 - 8445395
Email : uptrsk.paru@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
No. 400.14.5.4/1999 /RSKP/IX/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. Jefri Suska
NIP : 19680414 200701 1 044
Pangkat / Gol : Pembina / IV/a
Jabatan : Direktur UPTD. Rumah Sakit Khusus Paru
Prov. Sumatera Utara

Menerangkan bahwa :

Nama : Meliyana
NIM : P07534020139
Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Benar – benar telah selesai melakukan penelitian di UPTD. Rumah Sakit Khusus Paru Dinas Kesehatan Prov. Sumatera Utara dengan judul **Gambaran *Candida Albicans* Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Khusus Paru Sumatera Utara.**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 04 September 2023

**DIREKTUR UPTD. RS. KHUSUS PARU
PROV. SUMATERA UTARA**


dr. JEFRI SUSKA
PEMBINA
NIP. 19680414 200701 1 044

**Lampiran VIII : Surat Izin Penelitian ke Laboratorium Kesehatan
Provinsi Sumatera Utara**

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136 Telepon : 061- 8368633 Fax : 061- 8368644 Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@yahoo.com	
---	---	---

Nomor : DM.02.04/00/03/324 /2023	10 Mei 2023
Perihal : <i>Izin Penelitian</i>	

Kepada Yth :
Kepala LABKESDA Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Prodi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

Nama	: Meliyana
NIM	: P07534020139
Judul	: Gambaran <i>Candida albicans</i> pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Khusus Paru (RSK Paru) Sumatera Utara.

Untuk izin Penelitian di Laboratorium Kesehatan Daerah Kota Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

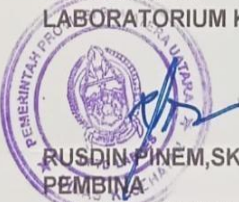
Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan TLMW
[Signature]
Nita Andriani Lubis, S.Si,M.Biomed
NIP. 19801224 200912 2 001



Lampiran IX : Surat Balasan Izin Penelitian

	PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS KESEHATAN UPTD LABORATORIUM KESEHATAN Jln. Willem Iskandar Pasar V Barat I No. 4, Medan Telepon (061) 6613249
Nomor : 000/0521/UPTDLABKES/V/2023	Medan, 23 Mei 2023
Sifat : Biasa	Kepada
Lampiran : -	Yth. Ketua Jurusan TLM
Hal : Balasan Izin Penelitian	Poltekkes Kemenkes
	di
	Medan
1. Menindaklanjuti surat dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, Nomor : DM.02.04/00/03/324/2023, tanggal : 10 Mei 2023, Perihal : Izin Penelitian 2. Pada Prinsipnya kami tidak merasa keberatan dan secara resmi kami dapat menerimanya untuk melaksanakan Penelitian di UPTD. Laboratorium Kesehatan 3. Demikian kami sampaikan atas perhatiannya, kami ucapkan terima kasih.	
KEPALA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN,  RUSDIN PINEM, SKM MSI PEMBINA NIP. 196904081992031004	

Lampiran X : Surat Keterangan Selesai Penelitian

	PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS KESEHATAN UPTD LABORATORIUM KESEHATAN Jln. Willem Iskandar Pasar V Barat I No. 4, Medan Telepon (061) 6613249
SURAT KETERANGAN Nomor : 000.5.3.1/067/UPT.LABKES/VI/2023	
Yang bertanda tangan dibawah ini Plh. Kepala UPTD. Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Utara, menerangkan bahwa :	
N a m a	: Meliyana
N I M	: P07534020139
Program Studi	: Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	: Gambaran <i>Candida albicans</i> . Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru di RSK Paru Sumatera Utara
Sesuai dengan surat Ketua Jurusan TLM Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Nomor : DM.02.04/00/03/324/2023 tanggal 10 Mei 2023, telah selesai melaksanakan penelitian di UPTD. Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Utara dari 12 s.d 24 Mei 2023, dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :	
"Gambaran <i>Candida albicans</i>. Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru di Rumah Sakit Khusus Paru (RSK) Paru Sumatera Utara"	
Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.	
Pih. KEPALA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN, KASUBBAG TATA USAHA  dr. JAN VICTOR SILALAH, M. Kes PEMBINA NIP. 19690121 200701 1 008	

Lampiran XI : Surat Hasil Penelitian



DINAS KESEHATAN PROVINSI SUMATERA UTARA UPT. LABORATORIUM KESEHATAN

Jln. Willem Iskandar Pasar V Barat I (Jl. Balai Pom) No. 4
Telp. (061) 6617079 Email : labkesda.provsu@gmail.com

Medan Estate, Kode Pos :20731

LAPORAN HASIL PENGUJIAN MIKROBIOLOGI

Nama : Meliyana
Alamat : Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel : Sputum Penderita Tuberkulosis Paru

Tgl.Penerimaan : 12 Mei 2023
Tgl.Pengujian : 12 Mei 2023 – 24 Mei 2023

No	Sampel	Pertumbuhan Koloni	Spesies <i>Candida</i>
1	Sampel 1	Tidak ada pertumbuhan koloni <i>Candida</i>	Tidak ditemukan jamur <i>Candida albicans</i>
2	Sampel 2	Dijumpai pertumbuhan koloni berwarna putih, berbentuk bulat dengan permukaan halus dan licin	<i>Candida albicans</i>
3	Sampel 3	Dijumpai pertumbuhan koloni berwarna putih, berbentuk bulat dengan permukaan halus dan licin	<i>Candida albicans</i>
4	Sampel 4	Dijumpai pertumbuhan koloni berwarna putih, berbentuk bulat dengan permukaan halus dan licin	<i>Candida albicans</i>
5	Sampel 5	Dijumpai pertumbuhan koloni berwarna putih, berbentuk bulat dengan permukaan halus dan licin	<i>Candida albicans</i>
6	Sampel 6	Dijumpai pertumbuhan koloni berwarna putih, berbentuk bulat dengan permukaan halus dan licin	<i>Candida albicans</i>
7	Sampel 7	Dijumpai pertumbuhan koloni berwarna putih, berbentuk bulat dengan permukaan halus dan licin	<i>Candida albicans</i>
8	Sampel 8	Tidak ada pertumbuhan koloni <i>Candida</i>	Tidak ditemukan jamur <i>Candida albicans</i>

Medan, 24 Mei 2023
Penanggung Jawab Mikrobiologi

Sri Meinita, S.Si
NIP. 197105121991032005

Lampiran XII : Surat Kelayakan Etik/Ethical Clearance (EC)

 **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 : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: ~~01-3274~~/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 :

**“Gambaran Candida Albicans Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru
Di UPT. Rumah Sakit Khusus Paru (RSK Paru) Sumatera Utara”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Meliyana**
Dari Institusi : **Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis 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, 9 Juni 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan


Ketua

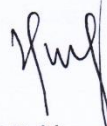
Dr. Johnson P Sihombing, MSc, Apt
NIP. 196901302003121001

**LEMBAR BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Nama : Meliyana
NIM : P07534020139
Dosen Pembimbing : Suryani M.F Situmeang, S.Pd, M.Kes
Judul Proposal : Gambaran *Candida albicans* pada sputum penderita tuberkulosis paru di UPT. Rumah Sakit Khusus Paru (RSK Paru) Sumatera Utara

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	TTD Dosen Pembimbing
1.	Senin/31 Oktober 2022	Pengajuan judul KTI / Konsultasi dengan pembimbing	
2.	Selasa/01 November 2022	ACC judul dan penyerahan tentative pengusulan judul KTI	
3.	Rabu/14 Desember 2022	Pengajuan BAB I	
4.	Kamis/22 Desember 2022	Pengajuan BAB I – III	
5.	Kamis/23 Februari 2023	Revisi BAB I – BAB III	
6.	Senin/27 Februari 2023	ACC BAB I – BAB III	
7.	Senin/31 Mei 2023	Bimbingan BAB IV – BAB V	
8.	Selasa/ 09 Juni 2023	Revisi BAB IV – BAB V, Abstrak dan Lampiran	
9.	Rabu/ 13 Juni 2023	ACC KTI	

Medan, 15 Juni 2023
Dosen Pembimbing



Suryani M.F Situmeang, S.Pd, M.Kes
NIP: 196609281986032001

Lampiran XIV : Daftar Riwayat Hidup

Riwayat Hidup



A. Data Pribadi

Nama Lengkap : Meliyana
Nim : P07534020139
Tempat, Tanggal Lahir : Afd. I Pd. Brahrang, 25 Januari 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Status Dalam Keluarga : Anak Pertama dari 2 (dua) bersaudara
Alamat : Dusun Kantil Gg. Rembulan
Desa Padang Brahrang Kec. Selesai Kab. Langkat
Kewarganegaraan : Indonesia
Agama : Islam
Ayah : Sukirno
Ibu : Nur Hayati

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun 2007 – 2013 : SDN 056600 Gang Kenanga
Tahun 2013 – 2016 : MTS Nurul Furqoon Binjai
Tahun 2017 – 2020 : SMK Kesehatan Galang Insan Mandiri Binjai