

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K., Jannah, M., Aiman, U., Hasda, S., Fadilla, Z., Taqwin, M., Masita, K. N., Ardiawan, K. N., & Sari, M. E. (2022). *Metodologi penelitian kuantitatif*. N. Saputra (Ed.). Yayasan Penerbit Muhammad Zaini. ISBN: 978-623-5722-91-7.
- Badan POM RI. (2015). 5.2.1. Antituberkulosis, [online] Available at: <https://pionas.pom.go.id/ioni/bab-5-infeksi/52-tuberkulosis-dan-leprosi/521-antituberkulosis> [Accessed 18 January 2022].
- Chairani Chairani*, Putra Rahmadea Utami¹, Sri Indrayati¹, Almurdi Almurdi², Rahmayana Rahmayana¹ (2023) Perbedaan Hasil Pemeriksaan Mikroskopis BTA Pada Pasien TB Paru Sebelum dan Sesudah Pengobatan *Fixed-Dose Combination* (FDC) Fase Intensif
- Deviernur, S. M., & Adnan, N. (2023). Analisis survival: Hubungan konversi sputum dengan keberhasilan pengobatan pasien tuberkulosis resistan obat di Indonesia. *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Indonesia*, 7(1), 6-30.
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. (2024, June 1). Plt.Kepala Dinas Kesehatan ; Sumut urutan ke-3 Kasus TBC di Indonesia. Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. <https://dinkes.sumutprov.go.id/artikel/pltkepala-dinas-kesehatan-sumut-urutan-ke-3-kasus-tbc-di-indonesia-1717200000>.
- Fitriani, D., Pratiwi, R. D., & Betty. (2020). Buku Ajar TBC, Askep dan Pengawasan Minum Obat Dengan Media Telepon. Pamulang: STIKes Widya Dharma Husada Tangerang.
- Fortuna, T. A., Rachmawati, H., Hasmono, D., & Karuniawati, H. (2022). Studi penggunaan obat anti tuberkulosis (OAT) tahap lanjutan pada pasien baru BTA positif. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 19(1). Available online at: <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Indrayati, S., Almurdi, A., Mustika, N., Natrio, Y., & Hasnidahlana. (2024). Uji sensitivitas dan spesifisitas hasil pemeriksaan mikroskopis sputum BTA terhadap tes cepat molekuler (TCM) pada suspek tuberkulosis paru di RSUD Bangkinang. *BIOMA: Jurnal Biologi Makassar*, 9(2). ISSN: 2548-6659 (Online), 2528-7168 (Print). <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Irianti, T., Kuswandi, Yasin, N. M., & Kusumaningtyas, R. A. (2016). Mengenal Anti-Tuberculosis. Yogyakarta. <https://doi.org/10.2174/1573407210602010105>.

- Ismail, A., Handayany, G. N., & Bakri, M. (2016). Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis (OAT) Pada Penderita Tuberkulosis. 4(4), 7. <https://doi.org/https://doi.org/10.24252/jurfar.v4i4.2284>.
- Kartikasari W, Nugraha Putra O, Hardiyono H, Khusnul Faizah A. The Correlation Between Acid Fast Bacilli Of The Intensive And Continuation Phase In Pulmonary Tuberculosis Patients' Category 1. JFSP. 2021;7(1):81–88.
- Kemenkes RI. 2022. “Kepatuhan Pengobatan Pada TBC.”
- Kondoy, et al. Faktor-faktor yang berhubungan dengan kepatuhan berobat pasien tuberkulosis paru di Lima Puskesmas di Kota Manado. Jurnal Kedokteran Komunitas dan Tropik. 2019; 2(1).
- Kustriyani, A., Deviani, D. A., Sriyanti, T., Amalia, S. R., & Andini, N. R. (2024). Gambaran penggunaan obat anti tuberkulosis (OAT) di Puskesmas Kabupaten Banyuwangi. Camellia: Clinical, Pharmaceutical, Analytical and Pharmacy Community Journal, 3(11). E-ISSN 2963-8917. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/CAM>
- N. U. Dewi, “Performa Tes Cepat Molekuler Dalam Diagnosa Tuberkulosis Di Balai Besar Kesehatan Paru Masyarakat Makassar,” J. Media Anal. Kesehat., vol. 9, no. 2, pp. 113–122, 2018, doi: 10.32382/mak.v9i2.678.
- Nolia, H., Tanjung, R., & Manik, E. K. (2024). Hubungan komponen rumah dengan kejadian tuberkulosis di Desa Samura Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo Tahun 2023. *Jurnal Ilmiah Pannmed (Pharmacist, Analyst, Nurse, Nutrition, Midwifery, Environment, Dental Hygiene)*, 19(1), 114-122.
- Nuraeni, Ade et al. 2022. “The Relationship Of Knowledge With Adolescent Medicine Compliance With Pulmonary Tuberculosis In The Pediatric Outpatients Departement, Subang District.” 3(2):144–48
- Rupang, E. R., Ginting, A. A. Y., & Veronika, S. (2024). Hubungan status gizi dengan kejadian TB paru di Rumah Sakit Khusus Paru Sumatera Utara tahun 2023. *Jurnal Ilmiah Keperawatan IMELDA*, 10(1), Maret 2024. <http://jurnal.uimedan.ac.id/index.php/JURNALKEPERAWATAN>
- S. Djasang, E. Hikmawati, and Z. Armah, “Tingkat Positifitas Mycobacterium tuberculosis Menggunakan TCM Dengan Hasil Konversi Awal Pengobatan Short Regimen Pasien TB MDR,” J. Media Anal. Kesehatan., vol. 13, no. 1, pp. 16–28, 2022, [Online]. Available: <https://doi.org/10.32382/mak.v13i1.2750>

- Sadaq, A., Abd Kadir, N., & Rusli, B. (2020). Analisis waktu konversi pemeriksaan Bakteri Tahan Asam (BTA) positif pada penderita tuberkulosis paru di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Labuang Baji, Makassar. *Intisari Sains Medis*, 11(3), 1349–1353.
- Tuberkulosis “PEDOMAN DIAGNOSIS DAN PENATALAKSANAAN DI INDONESIA (PDPI) 2021.

Lampiran I :Informed Consent (Lembar persetujuan Responden)

Lampiran 1

INFORMED CONSENT (Persetujuan Menjadi Partisipasi)

YANG BERTANDA TANGAN DI BAWAH INI ,Menyatakan Bahwa: Saya Telah Mendapat Penjelasan Secara Rinci Dan Telah Mengerti Mengenai KTI Yang Saya Akan Lakukan Putri Ayu Elisa Tampubolon Dengan Judul Gambaran Konversi Basil Tahan Asam (BTA) PADA PENDERITA Tuberkulosis Paru Yang Di Obati Dengan Obat Anti Tuberkulosis (Oat) Di Puskesmas Korpri Bersatagi

Saya Berharap Saudara Bersedia Untuk Menjadi Responden Dalam Penelitian Ini Dimana Saudara Akan Berpartisipasi Pada KTI Ini Secara Sukarela Tanpa Paksaan Dari Siapapun, Setelah Saudara Membaca Maksud Dan Tujuan Penelitian Di Atas Maka Saya Mohon Untuk Mengisi Nama, Dan Tanda Tangan Di Bawah Ini.

Saya Setuju Untuk Ikut Serta Dalam Penelitian Ini.

Nama : Viktor Snopce

Tanda tangan



(.....)

Terimakasih atas ketersediaan anda untuk ikut serta didalam penelitian ini.

Saksi

(.....)

Dengan hormat

Peneliti


(.....)

Lampiran II : Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Bimial Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jendral Sudirman KM. 33.5
Medan, Sumatera Utara 20137
Telp. 061 8186633
Email: poltekkes@kemkes.go.id

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1627/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Putri Ayu Elissa Tampubolon
Principal Investigator

Nama Institusi : poltekkes kemenkes medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran konversi Basil Tahan Asam (BTA) pada penderita Tuberkulosis paru yang diobati dengan obat Anti Tuberkulosis (OAT) dipuskesmas korpri Berastagi"

"Image of acid-fast bacillus conversion in pulmonary tuberculosis patients treated with anti-tuberculosis drugs at the Korpri Berastagi Health Center"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Behan 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 setiap standar.

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 Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 31 Juli 2025 sampai dengan tanggal 31 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 31, 2025 until July 31, 2026.



July 31, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

08045/ET/2025/015923/271

Lampiran III: Surat izin Penelitian di UPTD Puskesmas Korpri Berastagi



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Lamin Ginting KM 12,5
Medan, Sumatera Utara 20136
Telp (061) 8369633
https://poltekkes-medan.ac.id

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/4a- /2025
Perihal : Izin Penelitian

03 Juni 2025

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
Puskesmas Korpri Berastagi
Di _____
Tempat

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

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

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Putri Ayu Elissa Tampubolon	P07534022129	Gambaran Konversi Basil Tahan Asam (BTA) pada dengan Obat Anti Tuberkulosis (OAT) di Puskesmas Korpri Berastagi

Untuk izin Penelitian di Puskesmas Korpri Berastagi. 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 TLM



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

LAMPIRAN IV: Data Lengkap Penelitian Pemeriksaan mikroskopis pada penderita TB Paru yang Diobati Dengan Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Di Puskesmas Korpri Berastagi

Lampiran 6 Data Penelitian

No	Nama	Jenis Kelamin (L/P)	Umur	Berat Badan	Hasil TCM Awal Pemeriksaan	Hasil BTA Bulan ke-2
1.	VS	L	60 Tahun	60 kg	Positif	Negatif
2.	BBG	P	55 Tahun	47 kg	Positif	Negatif
3.	RG	L	52 Tahun	57 kg	Positif	Negatif
4.	JS	L	49 Tahun	60 kg	Positif	Negatif
5.	LE	L	62 Tahun	53 kg	Positif	Negatif
6.	SB	L	19 Tahun	42 kg	Positif	Negatif
7.	BY	L	51 Tahun	55 kg	Positif	Negatif
8.	GD	L	27 Tahun	45 kg	Positif	Negatif
9.	SDT	P	39 Tahun	42 kg	Positif	Negatif
10.	HHS	L	19 Tahun	40 kg	Positif	Negatif
11.	HS	P	20 Tahun	52 kg	Positif	Negatif
12.	SGS	L	59 Tahun	55 kg	Positif	Negatif
13.	BS	L	43 Tahun	46 kg	Positif	1+
14.	RBG	P	75 Tahun	60 kg	Positif	Negatif
15.	RF	L	19 Tahun	45 kg	Positif	Negatif
16.	SUT	P	39 Tahun	46 kg	Positif	Negatif
17.	SE	P	28 Tahun	57 kg	Positif	Negatif
18.	FJ	L	46 Tahun	56 kg	Positif	Negatif
19.	SB	P	72 Tahun	48 kg	Positif	Negatif
20.	SB	L	22 Tahun	51 kg	Positif	Negatif
21.	EB	P	36 Tahun	48 kg	Positif	Negatif
22.	BS	L	48 Tahun	52 kg	Positif	1+
23.	BES	L	45 Tahun	51 kg	Positif	Negatif
24.	RS	P	57 Tahun	49 kg	Positif	Negatif
25.	RS	L	62 Tahun	56 kg	Positif	Negatif
26.	AG	P	20 Tahun	45 kg	Positif	Negatif
27.	PH	L	30 Tahun	43 kg	Positif	Negatif
28.	NMS	P	20 Tahun	45 kg	Positif	Negatif
29.	TW	P	20 Tahun	42 kg	Positif	Negatif
30.	PH	P	20 Tahun	43 kg	Positif	Negatif

LAMPIRAN V: Dokumentasi Hasil Penelitian

Profil UPTD Puskesmas Korpri Berastagi



Pemberian informed consent dan pengambilan sampel sputum pasien



Persiapan Alat dan Bahan pewarnaan ziehl Neelsen dan pemeriksaan Sputum pasien



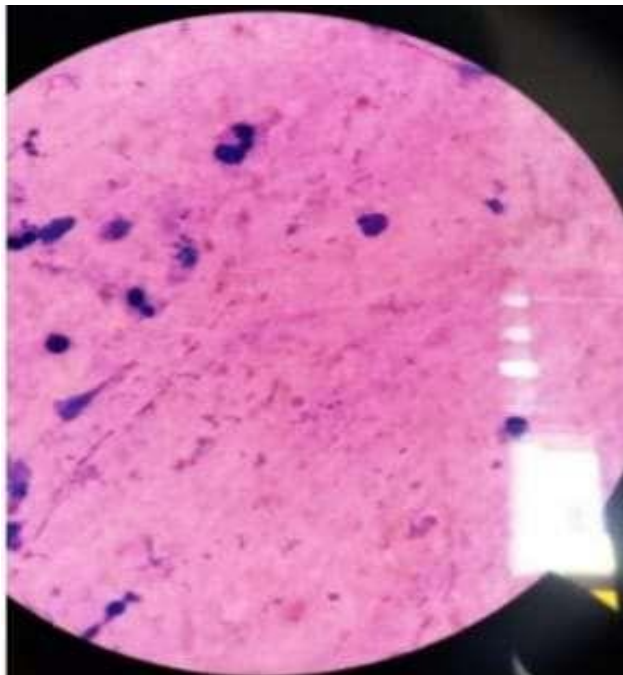
Pewarnaan zieh Neelsen



Hasil pewarnaan positif pada pewarnaan Ziehl Neelsen



Hasil pewarnaan Negatif pada pewarnaan Ziehl Neelsen



**LAMPIRAN VI: Surat Izin Tanda Selesai Penelitian di UPTD puskesmas
korpri Berastagi**

	PEMERINTAH KABUPATEN KARO DINAS KESEHATAN UPTD PUSKESMAS KORPRI Jl. Kesehatan No. 1 PonorogoKorpriBerastagiKab. Karo E-mail : puskesmas.korpri1@gmail.com KODE POS 22152 KORPRI	
<u>SURAT KETERANGAN</u>		
NOMOR: 440. b7/pusk-KORP/V/2025		
<i>Yang bertanda tangan dibawah ini</i>		
Nama	:	dr.Modal Ginting
NIP	:	19650513 199803 1 004
Jabatan	:	Kepala Puskesmas Korpri
<i>Dengan ini menerangkan</i>		
Nama	:	Putri Ayu Elissa Tampubolon
NIM	:	P07534022129
Jurusan	:	Teknologi Laboratorium Medis
Asal Perguruan Tinggi	:	Politeknik Kesehatan Medan
<i>Telah selesai melaksanakan penelitian di UPT Puskesmas Korpri Berastagi Mulai 07 Mei 2025 sampai dengan 11 Mei 2025 untuk memperoleh data guna penyusunan tugas akhir KTI dengan judul Gambaran Konversi Basii Tahan Asam (BTA) pada penderita Tuberkulosis paru yang diobati dengan obat Anti Tuberkulosis (OAT) di Puskesmas Korpri Berastagi</i>		
<i>Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya</i>		
Korpri, 14 Mei 2025   dr. Modal Ginting NIP. 19650513 199803 1 004		

LAMPIRAN VII: Kartu Konsultasi Bimbingan



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. William Iskandar Pasar V Barat No.6 Medan Estate

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TAHUN 2024/2025

Nama : Putri Ayu Elissa Tampubolon
 Nim : P07534022129
 Nama Dosen Pembimbing : Karolina Br Surbakti,SKM,M.Biomed
 Judul : Gambaran konversi Basil Tahan Asam (BTA) pada Anti Tuberkulosis paru yang Diobati dengan obat Anti Tuberkulosis (OAT) di puskesmas korpri Berastagi

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	5 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2	6 Januari 2025	Pengusulan Judul	
3	7 Januari 2025	ACC Judul	
4	14 Januari 2025	Bimbingan BAB 1,2,3	
5	20 Januari 2025	Revisi BAB 1,2,3	
6	24 Januari 2025	Revisi BAB 1,2,3	
7	24 Februari 2025	Revisi BAB 1,2,3	
8	20 Maret 2025	ACC Proposal	
9	19 Maret 2025	Diskusi Penelitian	
10	7-28 April 2025	Penelitian	
11	7 Mei 2025	Bimbingan BAB 4 & 5	
12	13 juni 2025	Revisi BAB 4 & 5	

Diketahui Oleh Dosen

Pembimbing

Karolina Br Surbakti,SKM,M.Biomed
 NIP. 1974081882001122001

LAMPIRAN VIII : Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



IDENTITAS DIRI

Nama : Putri Ayu Elissa Tampubolon
NIM : P07534022129
Tempat, Tanggal Lahir : Kabanjahe, 3 Juni 2003
NIK : 1206014306030005
Agama : Kristen Protestan
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Kotacane, Kabanjahe Desa Kacaribu

Riwayat Pendidikan

1. SD SWASTA MASEHI No.3 KABANJAHE : 2010-2016
2. SMP NEGERI 3 BERASTAGI : 2016-2019
3. SMA SWASTA KATOLIK KABANJAHE : 2019-2022
4. POIITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN : 2022-2025
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

LAMPIRAN IX: Hasil Turnitin

