

DAFTAR PUSTAKA

- Berandan, U.P.P. (2021). "Profil UPT Puskesmas Pangkalan Berandan".
- Catu Umiestu Nurdiani, Yuli Kristianingsih, A.Q.Z. (2022). "Gambaran Hasil Pemeriksaan BTA dan GeneXpert Pada Pasien Suspek Tuberkulosis Di RSUD Budhi Asih Jakarta Timur" *Anakes: Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 8(1), hal. 11–19.
- Diantara, L.B. et al. (2022). "Tuberkulosis Masalah Kesehatan Dunia: Tinjauan Literatur". *Jurnal 'Aisyiyah Medika*, 7(2), hal. 78–88. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36729/jam.v7i2.855>.
- Erizka Rivani, Tia Sabrina, V.P. (2019). "Perbandingan uji diagnostik GeneXpert MTB/RIF untuk mendeteksi resistensi rifampicin *Mycobacterium tuberculosis* pada pasien Tb paru di RSUP dr. Moh. Hoesin Palembang". *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan : Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, 6(1), hal. 23–28. Tersedia pada: <https://doi.org/10.32539/jkk.v6i1.7236>.
- Girsang, M. (2012). "Mycobacterium Penyebab Penyakit Tuberculosis Serta Mengenal Sifat-sifat Pertumbuhannya di Laboratorium". *Litbangkes Jakarta*, hal. 1–6.
- Hartina, A. (2018). "Analisis Perbedaan Hasil Pemeriksaan Suspek TB Paru Dengan GeneXpert dan Mikroskopis".
- Husna, N. dan Dewi, N.U. (2020). "Perbandingan Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Basil Tahan Asam Metode Dekontaminasi Dengan Metode Tes Cepat Molekuler". *Jurnal Riset Kesehatan*, 12(2), hal. 316–323. Tersedia pada: <https://doi.org/10.34011/juriskesbdg.v12i2.894>.
- Kemas Ya'kub Rahadiyanto, Muhammad Syahrul Ramadhan, E.A. (2021). "Agreement test between Ziehl Neelsen staining and GenXpert in adult pulmonary tuberculosis diagnosis". *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Indonesia* [Preprint]. Tersedia pada: <https://doi.org/10.20885/jkki.vol12.iss3.art4>.
- Kemenkes RI. (2017). "Petunjuk Teknis Pemeriksaan TB Menggunakan Tes Cepat Molekuler, Kemenkes RI". Tersedia pada: www.tbindonesia.or.id.
- Khaironi, S., Rahmita, M. dan Siswani, R. (2017). "Gambaran Jumlah Leukosit dan Jenis Leukosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru Sebelum Pengobatan Dengan Setelah Pengobatan Satu Bulan Intensif Di Puskesmas Pekanbaru". *Jurnal Analis Kesehatan Klinikal Sains*, 5(2), hal. 68–70.

- Khoirul Anam, E.R. (2021). “Pemeriksaan Mikroskopis BTA Menggunakan Metode Pewarnaan Ziehl-Neelsen di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda”. *Jurnal Teknologi Laboratorium Medik Borneo*, 1(1), hal. 8–15.
- Kurniawan, S. (2018). “Pewarnaan Ziehl-Neelsen (ZN)”. [www.atlm-edu.id](https://www.atlm-edu.id/2018/01/pewarnaan-ziehl-neelsen-zn.html#:~:text=Pewarnaan Ziehl-Neelsen (ZN) merupakan pewarnaan yang digunakan untuk,kembali walaupun dipengaruhi dengan sam.). Tersedia pada: [https://www.atlm-edu.id/2018/01/pewarnaan-ziehl-neelsen-zn.html#:~:text=Pewarnaan Ziehl-Neelsen \(ZN\) merupakan pewarnaan yang digunakan untuk,kembali walaupun dipengaruhi dengan sam.](https://www.atlm-edu.id/2018/01/pewarnaan-ziehl-neelsen-zn.html#:~:text=Pewarnaan Ziehl-Neelsen (ZN) merupakan pewarnaan yang digunakan untuk,kembali walaupun dipengaruhi dengan sam.) (Diakses: 18 Februari 2023).
- Kuswiyanto. (2017). “BAKTERIOLOGI 3 Buku Ajar Analisis Kesehatan”. Diedit oleh E.A. Mardella.
- Lutfi, M.N.I. (2020). “Perbandingan Hasil Pemeriksaan Metode ZN Dengan Metode GeneXpert Pada Penderita Tuberculosis Paru Terhadap Pasien Pengobatan Selama Enam Bulan Di RSUD Regional Provinsi Sulawesi Barat”. *Jurnal Media Laboran*, 10(November).
- Mar’iyah, K. dan Zulkarnain. (2021). “Patofisiologi penyakit infeksi tuberkulosis”. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(1), hal. 88–92. Tersedia pada: <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>.
- Marissa, N. et al. (2021). “Tes Cepat Molekuler sebagai Alat Diagnosis Tuberculosis yang Resisten Rifampisin di Provinsi Aceh”. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 9(2), hal. 147–159. Tersedia pada: <https://doi.org/10.22435/jbmi.v9i2.4419>.
- Merryani Girsang, Lia Gardenia Partakusuma, Dewi Lesthiowati, E.E. (2006). “Penilaian Mikroskopis Bakteri Tahan Asam BTA Menurut Skala IUATLD di Instalasi Laboratorium Mikrobiologi RS Persahabatan Jakarta”.
- Mikrobiologi, B. (2017). “Buku Panduan Pemeriksaan Sputum BTA”.
- Murtafi’ah, N. matul-, Fadhilah, F.R. dan Krisdaryani, R. (2020). “Perbandingan hasil pemeriksaan Mycobacterium tuberculosis dengan GeneXpert dan pewarnaan Ziehl Neelsen di rumah sakit Mitra Anugrah Lestari”. *Riset Informasi Kesehatan*, 9(2), hal. 188. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30644/rik.v9i2.381>.
- Nizar, M. (2017). “Pemberantas dan Penanggulangan Tuberculosis Edisi Revisi”. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- NTB, D.K.P. (2022). “Investasi Untuk Eliminasi TBC, Selamatkan Bangsa”. 23 Maret 2022. Tersedia pada: <https://dinkes.ntbprov.go.id/artikel/investai-untuk-eliminasi-tbc-selamatkan-bangsa/> (Diakses: 28 November 2022).

- Puspasari, S.F.A. (2019). *“Asuhan Keperawatan Pada Pasien Dengan Gangguan Sistem Pernapasan*. Yogyakarta: Pustaka Baru”.
- RI, K.K., Direktorat Jenderal Bina Upaya Kesehatan dan Lingkungan, D.J.P.P.D.P. (2012). *“Standar Prosedur Operasional Pemeriksaan Mikroskopis TB”. External Quality Assessment for AFB Smear Microscopy*, 2, hal. 1–38.
- Sayumi, E. (2018). *“GeneXpert Pada Sputum Suspek Program Studi D IV Analis Kesehatan”*.
- Suryawati, B. et al. (2019). *“Sensitivitas Metode Pemeriksaan Mikroskopis Fluorokrom dan Ziehl-Neelsen untuk Deteksi Mycobacterium tuberculosis pada Sputum”*. *Smart Medical Journal*, 1(2), hal. 56. Tersedia pada: <https://doi.org/10.13057/smj.v1i2.28704>.
- Tim Promkes RSST - RSUP dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten. (2022). *“TBC”*. *Rabu, 24 Agustus 2022*. Tersedia pada: https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1375/tbc (Diakses: 20 November 2022).
- Utami, P.R. et al. (2021). *“Pemeriksaan GeneXpert Terhadap Tingkat Positivitas Pemeriksaan Basil Tahan Asam (BTA) Metode Ziehl Neelsen Pada Penderita Suspek TB Paru”*. *JURNAL KESEHATAN PERINTIS (Perintis's Health Journal)*, 8(1), hal. 82–90. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33653/jkp.v8i1.598>.
- Utara, B.P.S.P.S. (2020). *“Jumlah Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Sumatera Utara, 2020”*. Tersedia pada: <https://sumut.bps.go.id/statictable/2021/04/21/2219/jumlah-kasus-penyakit-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-penyakit-di-provinsi-sumatera-utara-2020.html> (Diakses: 6 Desember 2022).
- WHO. (2022). *“Tuberculosis”*. Tersedia pada: https://www.who.int/health-topics/tuberculosis#tab=tab_1 (Diakses: 6 Desember 2022).

Lampiran 1. Surat 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 : kepk.poltekkesmedan@gmail.com

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.2372/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 :

“Analisa Hasil Pemeriksaan BTA dengan GeneXpert (TCM) dan Pewarnaan Ziehl Neelsen di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Putri Andini Ramadhan**
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, 15 Juni 2023
Ketua,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



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

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan

	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	
<i>0656</i>		
Nomor	: DM.02.04/00/03/100.1.1/2023	27 Maret 2023
Perihal	: <i>Izin Penelitian</i>	
Kepada Yth : Bapak/Ibu Pimpinan UPT Puskesmas Pangkalan Brandan 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	: Putri Andini Ramadhan	
NIM	: P07534020031	
Judul Penelitian	: Analisa Hasil Pemeriksaan BTA dengan GeneXpert (TCM) dan Pewarnaan Ziehl Neelsen di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan	
Untuk izin Penelitian di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan . 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  <u>Nita Andriani Lubis, S.Si,M.Biomed</u> NIP. 19801224 200912 2 001		

Lampiran 3. Surat Balasan Penelitian di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan

		PEMERINTAH KABUPATEN LANGKAT DINAS KESEHATAN UPT PUSKESMAS PANGKALAN BRANDAN Jln. Sutomo no.65 Pangkalan Brandan Kec. Babalan 20857 Email: pkmbbrandan@gmail.com Web: http://pkm-pangkalanbrandan.langkat.go.id
		Pangkalan Brandan, 29 Maret 2023
Nomor	: 445.11- 600 /SBLS/PUSK-PB/III/2023	Kepada Yth
Hal	: Surat Balasan Penelitian	Ibu Ketua Jurusan TLM Poltekkes Medan
		di-
		Tempat
Dengan Hormat, Menindak lanjutin surat dari Politeknik Kesehatan Medan No. DM.02.04/00/03/188.1.1/2023. Maka dengan ini kami memberi ijin untuk melakukan penelitian penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk Ujian Akhir Program (UAP) Prodi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis di Wilayah Kerja UPT Puskesmas Pangkalan Brandan, Kepada: Nama : Putri Andini Ramadhan NIM : P07534020031 Judul Penelitian : Analisa Hasil Pemeriksaan BTA dengan GeneXpert (TCM) dan pewarnaan Ziehl Neelsen di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan Demikianlah surat ini kami sampaikan, Atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.		
		Pangkalan Brandan, 20 Maret 2023 Ka. UPT Puskesmas Pangkalan Brandan Kec. Babalan Kab. Langkat
		 dr. Fachman Pembina Nip. 19701119 200701 1 002

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Responden (*Informed consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN RESPONDEN
(*Informed consent*)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Alamat :

Menyatakan bersedia untuk dilakukan pemeriksaan demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya semata – mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Peneliti

(Putri Andini Ramadhan)

P. Brandan, April 2023

Responden

(Nama)

Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Penelitian dan Profil Puskesmas

DOKUMENTASI HASIL PENELITIAN DAN PROFIL PUSKESMAS

A. Proses Penelitian

Persiapan Alat dan Bahan *GeneXpert* (TCM) dan Pewarnaan *Ziehl Neelsen*



Alat *GeneXpert* (TCM),Barcode scanner, Katrid dan Perangkat Komputer



Katrid dan Sample Reagent *GeneXpert* (TCM)



Pewarnaan Ziehl Neelsen



Pipet pasteur 0,2 ml

Pembuatan Slide dan Pewarnaan Sputum



Persiapan Alat dan Bahan



Pengamatan Sputum Sebelum
Proses Pemeriksaan



Sterilisasi Kaca
Objek



Pembuatan Apusan
di Atas Kaca Objek



Proses Pewarnaan
Ziehl Neelsen



Diamkan Kaca Objek yang telah diwarnai

Pembuatan Pemeriksaan *GeneXpert* (TCM)



Masukkan Sample
Reagent TCM ke dalam
Pot Sputum



Homogenkan Sampel
yang sudah di campur



Pipet Sampel Sputum
Sampai tanda batas pipet



Masukkan Sampel yang Sudah di Pipet ke dalam Katriid



Masukkan Katriid ke dalam Alat *GeneXpert* (TCM)



Hasil Pemeriksaan *GeneXpert* (TCM)



Hasil Pewarnaan *Ziehl Neelsen*



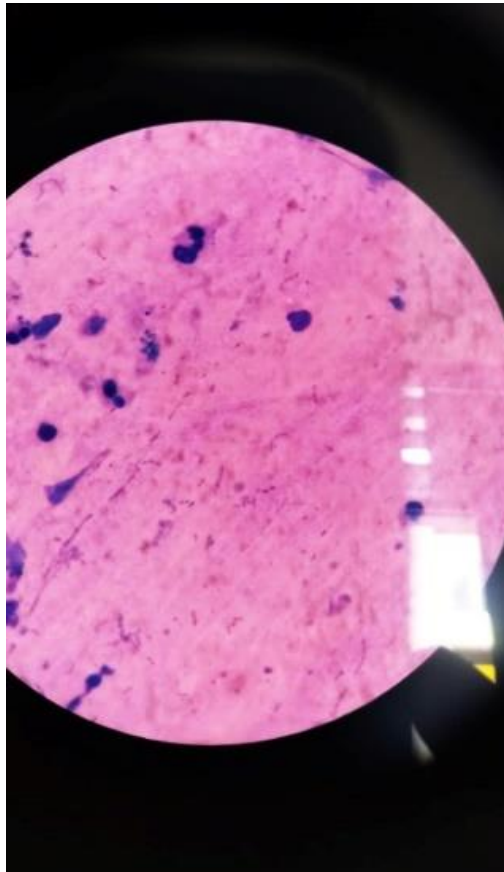
Hasil Pewarnaan *Ziehl Neelsen*



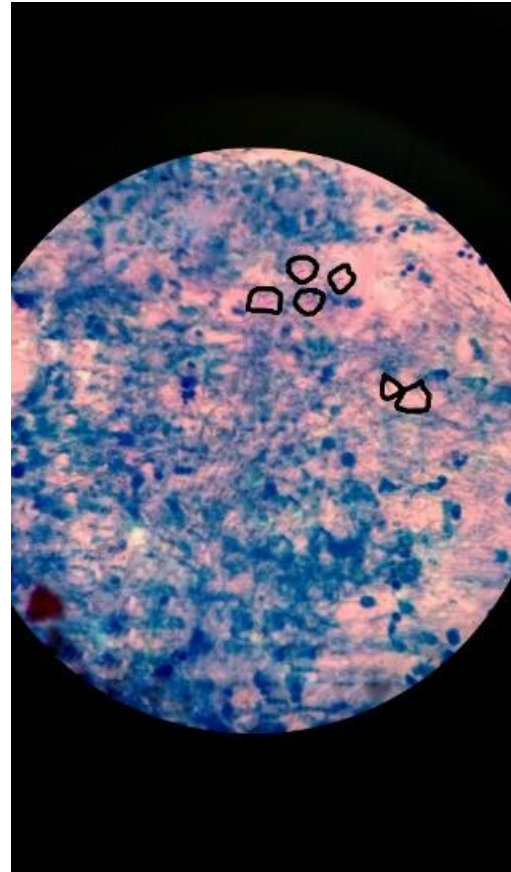
Pengamatan Slide Sputum di bawah Mikroskop

B. Hasil Penelitian

Hasil Pemeriksaan Pewarnaan Ziehl Neelsen dan GeneXpert (TCM)



NEGATIF



POSITIF

1301002300				
--	--	--	--	--

MTB NOT DETECTED

TEST REPORT - Patient Sample Analysis Results						LAB-2024-03-15-001	
Test Report							
Patient ID: [REDACTED]							
Sample ID: [REDACTED]							
Sample Type: [REDACTED]							
Assay Information							
Assay	Assay Version	Assay Type					
GeneXpert MTB/RIF	1.0	In Vitro Diagnostic					
Test Result: MTB DETECTED LOW							
No Resistance to Rifampicin (RIF) Detected							
Analyze the Result							
Analyte Name	CI	Light	Analyte Result	Probe	Chloro	Result	
Probe A	25.0	14	POS	PASS			
Probe B	25.0	14	POS	PASS			
Probe C	25.0	128	POS	PASS			
Probe D	25.0	128	POS	PASS			
RIF	25.0	256	POS	PASS			
Probe A	25.0	14	POS	PASS			
Probe B	25.0	14	POS	PASS			
Probe C	25.0	128	POS	PASS			
Probe D	25.0	128	POS	PASS			
User: [REDACTED]							
Sample	Date	Start Time	End Time		14:04:23		
Equipment Used	25/03/24	File Name	[REDACTED]		110010023		
Software Version	6.4	Instrument ID	[REDACTED]		110010023		
Calibration Date	7/1/2024	Module SN	[REDACTED]		210010023		
Operator	LAB ID	Module Name	[REDACTED]		B3		
Notes:							
For the full Diagnostic Test (Dx)							
Generate the Report Version 6.4				Comments:		Page 1 of 2	

MTB DETECTED
LOW

110000023 Ruvastatin Fargardan Tablets 50mg/100mg					14/04/23 13:44:12				
Test Report									
Patient ID: [REDACTED]									
Patient ID 2: [REDACTED]									
Sample ID: [REDACTED]									
Test Type: [REDACTED]									
Sample Type: [REDACTED]									
Assay Information									
Assay			Assay Version			Assay Type			
GeneXpert MTB/RIF			1.0			In Vitro Diagnostic			
Test Result: MTB DETECTED MEDIUM									
MTB Resistance NOT DETECTED									
Analyte Result									
Analyte	CI	Exp/Pr	Analyte	Probe	Chloro	Result			
Probe A	15.0	128	POS	PASS					
Probe B	15.0	128	POS	PASS					
Probe C	25.0	128	POS	PASS					
Probe D	25.0	128	POS	PASS					
RIF	25.0	256	POS	PASS					
Probe A	15.0	128	POS	PASS					
Probe B	15.0	128	POS	PASS					
Probe C	25.0	128	POS	PASS					
Probe D	25.0	128	POS	PASS					
User: [REDACTED] Date: 25/04/24 Start Time: 14:04:23 End Time: 14:04:23 Instrument SN: 110010023 Module SN: 210010023 Module Name: B4									

MTB DETECTED
MEDIUM

C. Profil UPT Puskesmas Pangkalan Brandan



Penampakan Depan UPT Puskesmas Pangkalan Brandan



Ruangan Laboratorium UPT Puskesmas Pangkalan Brandan

Lampiran 6. Surat Izin Tanda Selesai Penelitian

	PEMERINTAH KABUPATEN LANGKAT DINAS KESEHATAN UPT PUSKESMAS PANGKALAN BRANDAN Jln. Sutomo no.65 Pangkalan Brandan Kec. Babalan 20857 Email: pkmbbrandan@gmail.com Web: http://pkm-pangkalanbrandan.langkat.go.id
<u>SURAT KETERANGAN</u> Nomor : 445.09- 784 / SKET / PUSK-PB / V / 2023	
Yang bertanda tangan dibawah ini :	
Nama	: dr. Fadhlani
Nip	: 19701119 200701 1 002
Jabatan	: K.a UPT Puskesmas Pkl. Brandan
Dengan ini menerangkan :	
Nama	: Putri Andini Ramadhan
NIM	: P07534020031
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Asal Perguruan Tinggi	: Politeknik Kesehatan Medan
Telah Selesai Melaksanakan Penelitian di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan Mulai 27 Maret 2023 Sampai dengan 11 Mei 2023 Untuk memperoleh data guna penyusunan Tugas Akhir Skripsi dengan judul “ Analisa Hasil Pemeriksaan BTA dengan GeneXpert (TCM) dan Pewarnaan Ziehl Neelsen”, Dan Hasil Penelitian terlampir.	
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.	
P. Brandan, 15 Mei 2023 Kepala UPT Puskesmas P. Brandan  dr. Fadhlani Pembina Tk.I NIP. 19701119 200701 1 002 	

Lampiran 7. Data Hasil Pemeriksaan BTA dengan *GeneXpert* (TCM) dan Pewarnaan *Ziehl Neelsen* di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan

No.	Kode Sampel	Jenis Kelamin	Hasil <i>Ziehl Neelsen</i>	Hasil <i>GeneXpert</i>
1	0232	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
2	0233	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
3	0234	Laki – laki	2+	<i>MTB Detected Medium</i>
4	0235	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
5	0236	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
6	0237	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
7	0238	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
8	0239	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
9	0240	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
10	0241	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
11	0242	Perempuan	2+	<i>MTB Detected Medium</i>
12	0243	Perempuan	2+	<i>MTB Detected Medium</i>
13	0244	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
14	0245	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
15	0246	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
16	0247	Perempuan	Negatif	<i>MTB Detected Low</i>
17	0248	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
18	0249	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
19	0250	Laki – laki	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
20	0251	Perempuan	Negatif	<i>MTB Detected Low</i>
21	0252	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
22	0253	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
23	0254	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
24	0255	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
25	0256	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
26	0257	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>
27	0258	Perempuan	Negatif	<i>MTB Not Detected</i>

28	0259	Laki – laki	2+	<i>MTB Detected Medium</i>
29	0260	Laki – laki	2+	<i>MTB Detected Medium</i>
30	0261	Perempuan	2+	<i>MTB Detected Medium</i>

Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



IDENTITAS DIRI

Nama : Putri Andini Ramadhan
Nim : P07534020031
Tempat, Tanggal Lahir : Pangkalan Susu, 17 November 2002
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Kesehatan, Medan Tenggara, Kec. Medan
Denai, Kota Medan, Sumatera Utara

RIWAYAT PENDIDIKAN

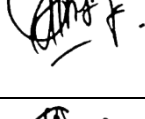
Tahun 2008 – 2014 : SD N 050744 Pangkalan Brandan
Tahun 2014 – 2017 : SMP Dharma Patra Pangkalan Brandan
Tahun 2017 – 2020 : SMAS Dharma Patra Pangkalan Brandan
Tahun 2020 – 2023 : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Lampiran 9. Lembar Konsultasi Karya Tulis Ilmiah

**LEMBAR KONSULTASI KARYA TULIS ILMIAH
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
T.A. 2022/2023**

Nama : Putri Andini Ramadhan
Nim : P07534020031
Dosen Pembimbing : Gabriella Septiani Nst, SKM, M.Si
Judul Proposal : Analisa Hasil Pemeriksaan BTA dengan *GeneXpert* (TCM) dan Pewarnaan *Ziehl Neelsen* di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan

NO	HARI / TANGGAL	MASALAH	MASUKAN	TTD DOSEN PEMBIMBING
1.	Selasa, 01/11/2022	Konsultasi Jurnal Pendukung Untuk Menentukan Judul	Pilih Judul Sesuai Kemampuan, Waktu dan Biaya	
2.	Selasa, 08/11/2022	ACC Judul Proposal KTI	Perbandingan Hasil Pemeriksaan <i>Mycobacterium tuberculosis</i> dengan <i>GeneXpert</i> (TCM) dan Pewarnaan <i>Ziehl Neelsen</i> di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan	
3.	Jum'at, 16/12/2022	Konsultasi BAB I – BAB II	Perbaikan Cover, Bab I : Masukkan Gold Standart Pada Latar Belakang, Profil UPT Puskesmas Pangkalan Brandan. Bab II : Masukkan <i>GeneXpert</i> dan <i>Ziehl Neelsen</i> Kelebihan dan Kekurangannya	
4.	Rabu, 15/02/2023	Konsultasi BAB II	Masukkan Referensi Sumber Pada Pemeriksaan Bakteriologi	

5.	Jum'at, 17/02/2023	Konsultasi BAB III	Metode Pengumpulan Data, Populasi Sampel dan Tambahkan Etika Penelitian	
6.	Senin, 20/02/2023	ACC Proposal BAB I – BAB III	Lanjut Buat PPT Bab I – Bab III	
7.	Rabu, 22/02/2023	Seminar Proposal BAB I – III	Revisi Judul, Interpretasi hasil pemeriksaan harus valid sesuai WHO	
8.	Kamis, 09/03/2023	Konsultasi Perubahan Judul	Analisa Hasil Pemeriksaan BTA Dengan <i>GeneXpert</i> (TCM) dan Pewarnaan <i>Ziehl Neelsen</i> di UPT Puskesmas Pangkalan Brandan	
9.	Jum'at, 24/03/2023	Konsultasi BAB III	Perubahan teknik sampel menjadi total sampling dan Sampel yang diperiksa minimal 30 sampel	
10	Selasa, 28/03/2023	Konsultasi Surat – surat Penelitian yang Mau Di Urus	Pengurusan surat penelitian dan EC	
11.	Selasa, 06/06/2023	Konsultasi BAB IV – BAB V	Tambahkan tabel usia pada Bab IV, masukkan penelitian terdahulu yang sejalan dengan hasil penelitian pada pembahasan	
12.	Kamis, 15/06/2023	Konsultasi BAB IV – BAB V dan Abstrak	Perbaiki jenis penelitian sesuai judul pada abstrak dan Bab III	
13.	Jum'at, 16/06/2023	ACC Proposal BAB IV – BAB V	Lanjut Buat PPT Bab IV – Bab V	
14.	Kamis, 22 Juni 2023	Seminar Hasil Proposal BAB IV – BAB V	Revisi Kata pengantar bacaan seperjuangan di ganti seangkatan, semua bacaan Abstrak di miringkan, dan perbaiki Bab III bagian populasi dan sampel di perjelas berapa banyak sampelnya.	

15.	Senin, 03 Juli 2023	Konsultasi Lampiran 4	Bagian dokumentasi gambaranya harus rata kiri kanan dibuat keterangannya dan pada bacaan <i>Ziehl</i> <i>Neelsen</i> dan <i>GeneXpert</i> di miringkan.	
16.	Kamis, 06 Juli 2023	ACC Proposal KTI	Lanjut ngurus abstrak, cek Turnitin dan Jilid Lux KTI.	

Medan, 06 Juli 2023

Dosen Pembimbing



Gabriella Septiani Nst, SKM, M.Si
NIP. 198809122010122002