

**ANGK A KONVERSI BTA POSITIF PASCA PENGOBATAN FASE
INTENSIF PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI UPT
PUSKESMAS SITINJAK, KECAMATAN ANGKOLA BARAT,
KABUPATEN TAPANULI SELATAN**

SKRIPSI

Oleh

ANGGI RIFANI

71200811059



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

MEDAN

2023

**ANGKA KONVERSI BTA POSITIF PASCA PENGOBATAN FASE
INTENSIF PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI UPT
PUSKESMAS SITINJAK, KECAMATAN ANGKOLA BARAT,
KABUPATEN TAPANULI SELATAN**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

ANGGI RIFANI

71200811059



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian ini dengan judul :

**ANGKA KONVERSI BTA POSITIF PASCA PENGOBATAN FASE
INTENSIF PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI UPT
PUSKESMAS SITINJAK, KECAMATAN ANGKOLA BARAT,
KABUPATEN TAPANULI SELATAN**

Yang dipersiapkan oleh :

ANGGI RIFANI

71200811059

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui,

Medan, 20 Juni 2023

Dosen Pembimbing



(dr. Indra Janis, MKT)

Dosen Penguji I



(dr. Tamam Anugrah Tamsil, Sp. P (K))

Dosen Penguji II



(dr. Romasefani Lubis, MKT)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **ANGKA KONVERSI BTA POSITIF PASCA
PENGobatan FASE INTENSIF PADA
PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI UPT
PUSKESMAS SITINJAK, KECAMATAN
ANGKOLA BARAT, KABUPATEN TAPANULI
SELATAN**

Nama Mahasiswa : **Anggi Rifani**

Nomor Induk Mahasiswa : 71200811059

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada Hari Jum'at Tanggal
07 Bulan Juli Tahun 2023.

Tim Penguji Skripsi

Dosen Pembimbing

(dr. Indra Janis, MKT)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Tamam Anugrah Tamsil, Sp. P (K))

(dr. Romasepfani Lubis, MKT)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbi'l'amin, puji syukur saya panjatkan kepada ALLAH SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANGKA KONVERSI BTA POSITIF PASCA PENGOBATAN FASE INTENSIF PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI UPT PUSKESMAS SITINJAK, KECAMATAN ANGKOLA BARAT, KABUPATEN TAPANULI SELATAN”**. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya yang telah menuntun umatnya ke jalan yang diridhoi ALLAH SWT. Skripsi ini disusun untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat memperoleh kelulusan sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara. Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan, semangat, dan pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang tulus kepada :

1. Dr. Safrida S.E M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. H. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk mengikuti pendidikan program sarjana di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.si, M.Biomed selaku Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. H. Indra Janis, MKT selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, memberikan bimbingan, arahan, masukan, saran, motivasi dan dukungan yang sangat berharga dan membangun kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. dr. Tamam Anugrah Tamsil, Sp.P(K) selaku pembanding I dan dr. Romasepfani Lubis, MKT selaku dosen pembanding II yang telah meluangkan waktu, memberikan masukan, motivasi, arahan, dan dukungan yang sangat berharga dan membangun untuk skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
6. Dosen, staff dan karyawan Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.

7. Kedua orang tua saya, papa Drs. H. Aslim Simamora dan mama (Almh) Hj. Adidah Hanum Lubis tersayang dan sangat saya cintai yang telah membesarkan saya dan tidak pernah lelah mendidik, memberi dukungan baik moril maupun materi, dan yang mengajari saya arti sebuah kesabaran, kejujuran, dan kemandirian dalam hidup. Skripsi ini saya persembahkan untuk kalian yang telah menjadi alasan terbesar saya untuk mendapatkan gelar seorang dokter. Terimakasih yang tak terhingga kepada papa dan (Almh) mama yang selalu memberikan semangat dan do'a serta kenangan, kehangatan pelukan yang telah diberikan kepada saya sehingga mampu mengantarkan saya dalam menyelesaikan skripsi ini, kelak cita-cita saya ini akan menjadi persembahan yang paling mulia untuk kalian seperti janji saya sewaktu kecil. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada papa dan mama.
8. Kakak dan abang tersayang saya Helmi Rosidah Hanum Simamora (uni mimi), Nuradelina Hanum Simamora, Susiana Hendrayani Simamora, Syakdiatul Waledy Simamora dan Ahmad Rifai Simamora. Serta abang dan kakak ipar saya Budiarto Tanjung, Zainuddin Ahmad Daulay, Hamdan Sukri Siregar, Husni Parlin Brando Siregar dan Wirda Khotimah Harahap yang juga senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materi, semangat, do'a, serta dukungan dan kasih sayang kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Nenek Gendut, Ujing, Tulang dan Uda serta Saudara/i saya yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang selalu mendoakan, memberi dukungan, semangat, motivasi serta doa yang tiada henti.
10. Sahabat-sahabat yang saya sayangi dan cintai Indry, Tasya, Nilam, Silvy dan Novia yang telah banyak membantu dan membersamai proses saya dari awal perkuliahan hingga sekarang. Terimakasih atas segala bantuan, waktu, support doa dan juga kebaikan yang diberikan kepada saya selama ini. *See you on top bestie, love you.*
11. Kepada Rosmiati. K sahabat yang tidak dapat dideskripsikan dengan hal apapun, dari banyaknya manusia di Medan ini terimakasih telah menjadi saudara tak sedarah tapi searah, terimakasih sudah menerimaku, sudah mau meluangkan waktumu, terimakasih untuk kenangan indahnyanya, terimakasih sudah menjadi rumah tempat berteduh, terimakasih sudah mau berjuang bersama. Tetap berjalan beriringan di jalan yang sama ya seperti janji kita dulu, aku yakin kita akan mencapai akhir yang indah menjadi dokter yang kuat dan hebat. *I'm so happy and I'm so lucky to be your friend, I hope we continue to be together, always share stories, and become friends forever, i love you.*
12. Teruntuk pemilik NPM 71190611034 yang selalu memberi inspirasi untuk terus melangkah maju kedepan, menjadi teman bertukar pikiran, tempat berkeluh kesah, dan selalu ada. Terimakasih telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, materi maupun moril serta tidak meninggalkan saya dalam keadaan apapun dipenghujung saya mendapatkan gelar S.Ked ini. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan awal sampai akhir saya menempuh perkuliahan ini,

semoga gelar ini bermanfaat dan kedepannya diberikan segala kemudahan untuk mencapai segala sesuatu yang kita inginkan.

13. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i angkatan 2020 Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah banyak membantu saya sejak awal perkuliahan hingga selesainya penyusunan skripsi ini.
14. Terakhir, teruntuk diri saya sendiri. Terimakasih kepada diri saya sendiri yang sudah kuat melewati lika liku kehidupan hingga sekarang. Terimakasih pada hati yang masih tetap tegar dan ikhlas menjalani semuanya. Terimakasih pada raga dan jiwa yang masih tetap kuat hingga sekarang. Saya bangga pada diri saya sendiri. Kedepannya untuk raga yang tetap kuat, hati yang selalu tegar, mari bekerjasama untuk lebih berkembang lagi menjadi pribadi yang lebih baik dari hari ke hari. *I've done my time, i did my part but I'm just getting started.*

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis lainnya dan semoga Allah Subhanahu Wata'ala melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya kepada kita semua serta memberikan balasan terbaik di dunia dan akhirat kepada pihak-pihak yang telah memberikan waktunya untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Medan, 07 Juli 2023

Penulis

Anggi Rifani

71200811059

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Aspek Teoritis	4
1.4.2 Aspek Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tuberkulosis	5
2.1.1 Defenisi Tuberkulosis Paru	5
2.1.2 Etiologi Tuberkulosis Paru	5

2.1.3	Manifestasi Klinis Tuberkulosis Paru	6
2.1.4	Patogenesis Tuberkulosis Paru	7
2.1.5	Klasifikasi dan Tipe Pasien Tuberkulosis Paru	8
2.1.6	Diagnosis Tuberkulosis Paru	10
2.1.7	Pemeriksaan Sputum (BTA)	14
2.1.8	Pengobatan Tuberkulosis Paru	18
2.1.9	Angka Konversi	21
2.2	Kerangka Teori	22
2.3	Kerangka Konsep	23
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Desain/Jenis Penelitian	24
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian	24
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.3.1	Populasi Penelitian	24
3.3.2	Sampel Penelitian	24
3.4	Kriteria pemilihan sampel (inklusi dan eksklusi)	25
3.5	Definisi Operasional	26
3.6	Metode Pengumpulan Data	27
3.7	Pengolahan Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Hasil Penelitian	28
4.1.1	Deskripsi Lokasi Penelitian	28
4.1.2	Deskripsi Sampel Penelitian	28
4.1.3	Angka konversi BTA positif pasca pengobatan fase Intensif pada penderita TB paru di UPT Puskesmas Sitinjau berdasarkan jenis kelamin	29
4.1.4	Angka konversi BTA positif pasca pengobatan fase Intensif pada penderita TB paru di UPT Puskesmas Sitinjau berdasarkan usia	30

4.2 Pembahasan Penelitian	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional	26
Tabel 4.1	Frekuensi berdasarkan angka konversi BTA positif pasca pengobatan fase intensif pada penderita TB paru berdasarkan jenis kelamin	29
Tabel 4.2	Frekuensi berdasarkan angka konversi BTA positif pasca pengobatan fase intensif pada penderita TB paru berdasarkan usia	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Persentase orang terpajan bakteri TB paru yang berkembang menjadi penyakit TB paru	7
Gambar 2.2	Smear Classification Result Chart	16
Gambar 2.3	Mikroskopis Basil Tahan Asam. Pembesaran mikroskopis 1000x	17
Gambar 2.4	Colonies of <i>M. tuberculosis</i> grown in culture	17
Gambar 2.5	A photomicrograph of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> bacteria from a sputum specimen, and viewed with Ziehl-Neelsen stain	18
Gambar 2.6	This photomicrograph reveals <i>Mycobacterium tuberculosis</i> bacteria using acid-fast Ziehl-Neelsen stain Magnified 1000x	18
Gambar 2.7	Dosis OAT lini pertama pengobatan TB-SO	20
Gambar 2.8	Dosis OAT pengobatan TB-SO menggunakan KDT	20
Gambar 2.9	Kerangka Teori	22
Gambar 2.10	Kerangka Konsep	23

DAFTAR SINGKATAN

AIDS	: <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i>
BTA	: Basil Tahan Asam
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
IUAT	: <i>International Union Against Tuberculosis</i>
KDT	: Kombinasi Dosis Tetap
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
TB	: Tuberkulosis
TCM	: Tes Cepat Molekuler
UPT	: Unit Pelaksana Teknis
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Daftar Riwayat Hidup	39
Lampiran 2	Surat Persetujuan Judul Penelitian	40
Lampiran 3	Surat Permohonan Survei Awal	41
Lampiran 4	Surat Balasan Permohonan Survei Awal	42
Lampiran 5	Surat Keabsahan Daftar Pustaka	43
Lampiran 6	Surat Keterangan Selesai Penelitian	44
Lampiran 7	Surat Keterangan Layak Etik	45
Lampiran 8	Dokumentasi	46

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, D. E., & Rahayu, S. R. (2018). Gejala klinis tuberkulosis pada keluarga penderita tuberkulosis BTA positif. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 2(1), 91-101. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/higeia>
- Alzayer, Z., & Al Nasser, Y. (2022). Primary Lung Tuberculosis. In *StatPearls [Internet]*. StatPearls Publishing.
- Azalla, C. R., Maidar, & Ismail, N. (2020). Analisis Kualitas Hidup Penderita Tuberkulosis Paru terhadap Kepatuhan Pengobatan Tuberkulosis di Wilayah Kabupaten Pidie Jaya Tahun 2020. *Jurnal Aceh Medika*, 4(2), 122–136.
- Aristiya, A. W. V. (2018). *Studi Kasus Gambaran Perilaku Pencegahan Penularan TB Paru Pada Pasien TB di Wilayah Kerja Puskesmas Medokan Ayu Rungkut Kota Surabaya* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surabaya).
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. (2021). Jumlah Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Sumatera Utara, 2021.
- CDC. (2019). *Tuberculosis Photos*.
<https://www.cdc.gov/vaccines/vpd/tb/public/photos.html>
- CDC. (2019). *Laboratory Examination Acid-Fast Bacilli (AFB) Smears*.
- Dr. R. Darmanto Djojodibroto, Sp.P, F. (2020). *RESPIROLOGI (Respiratory Medicine)* (dr. Y. J. Suyono (Ed.); 3rd ed.). Buku Kedokteran EGC.
- Dinas Kesehatan Sumatera Utara (2019). PROFIL KESEHATAN PROVINSI SUMATERA UTARA.
- Harahap, F. Z. (2021). *Hubungan Diabetes Melitus Dengan Kejadian Tuberkulosis (Studi Case Control Di RSUD Kotapinang)* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA).

Jumlah Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Sumatera Utara, 2021.

Kemenkes RI. (2022). Pemeriksaan Penunjang TB Pada Anak. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1886/pemeriksaan-penunjang-tb-pada-anak

KARDI, K. (2022). *SKRIPSI PERBEDAAN HASIL PEMBACAAN MIKROSKOPIK PREPARAT BASIL TAHAN ASAM (BTA) CARA ZIGZAG DENGAN HORIZONTAL DI PUSKESMAS BATU BRAK KECAMATAN BATU BRAK KABUPATEN LAMPUNG BARAT* (Doctoral dissertation, Poltekkes Tanjungkarang).

Kemenkes RI. (2019). PEDOMAN NASIONAL PELAYANAN KEDOKTERAN TATA LAKSANA TUBERKULOSIS.

Kemenkes RI. (2020). Prinsip pemeriksaan Bakteri Tahan Asam. Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan.

Kartikasari, W., Putra, O. N., Hardiyono, H., & Faizah, A. K. (2021). Korelasi Antara Konversi BTA Pada Fase Intensif Dan Lanjutan Pada Pasien TB Paru Kategori 1. *Jurnal Farmasi Sains Dan Praktis*, 7(1), 81–88.

Kurniati, I. (2018). Angka Konversi Penderita Tuberkulosis Paru yang Diobati dengan Obat Antituberkulosis (OAT) Paket Kategori Satu di BP4 Garut. *Majalah Kedokteran Bandung*, 42(1), 32–36.
<https://doi.org/10.15395/mkb.v42n1.7>

Kemenkes RI. (2020). Strategi Nasional Penanggulangan Tuberkulosis di Indonesia 2020-2024. *Pertemuan Konsolidasi Nasional Penyusunan STRANAS TB*, 135.

Muhammad Rofi'i, Bambang Edi Warsito, Agus Santoso, S. U. (2018). Diagnosa Keperawatan Yang Sering Ditegakkan Perawat Pada Pasien Tuberkulosis

- Paru Di Rumah Sakit. *Jurnal Kepemimpinan Dan Manajemen Keperawatan*, 1(2), 1–8.
- Mertaniasih, N. M. (2019). *Buku Ajar Tuberkulosis Diagnostik Mikrobiologis*. Airlangga University Press.
- Nasution, K. (2019). *Gambaran Hasil Pemeriksaan Sputum Suspek Tuberculosis Paru Di Rsud Pariaman Tahun 2017*. 19. www.smapda-karangmojo.sch.id
- Olys, O., Widjanarko, B., Hadisaputro, S., & Lukmono, D. T. (2016). Faktor Risiko Gagal Konversi Pengobatan Penderita Baru Tuberkulosis Paru Fase Intensif (Studi di Kota Bandar Lampung). *Jurnal Epidemiologi Kesehatan Komunitas*, 1(2), 89-95.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia. (2021). Tuberkulosis Pedoman Diagnosis dan Penatalaksanaan di Indonesia. In *Perhimpunan Dokter Paru Indonesia* (Vol. 001, Issue 2014).
- Rojali, R., & Noviatuzzahrah, N. (2018). Faktor Risiko Kepatuhan Pengobatan pada Penderita Tb Paru BTA Positif. *Jurnal Kesehatan*, 9(1), 70-79.
- Sari, G. K., & Setyawati, T. (2022). *TUBERKULOSIS PARU POST WODEC PLEURAL EFUSION : LAPORAN KASUS PULMONARY TUBERCULOSIS POST WODEC PLEURAL EFFUSION : CASE REPORT medical Profession Program , Faculty Of Medicine , Tadulako University – Palu , Indonesia*.
- Utami, P. R., Amelia, N., Susanto, V., & Tika Dwita Adfar. (2021). *Pemeriksaan GeneXpert Terhadap Tingkat Positivitas Pemeriksaan Basil Tahan Asam (BTA) Metode Ziehl Neelsen Pada Penderita Suspek TB Paru*. 8(1).
- Usher, D., & Pradita, D. (2018). *HYGIENE PERSONAL, SANITASI LINGKUNGAN DENGAN TANDA DAN GEJALA TUBERCULOSIS (TB)*.
- WHO. (2022). *GLOBAL TUBERCULOSIS REPORT 2022*.

Lampiran 1



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Anggi Rifani Simamora
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Panyabungan, 25 Januari 2003
Agama : Islam
Email : anggirifanisimamora36591@gmail.com
No. HP : 081370959677
Alamat : Jl. KH. Zubeir Ahmad II Gg. Perjuangan No. 1


B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SDN 200104 Padangsidempuan (2010-2016)
2. SMPN 4 Padangsidempuan (2016-2018)
3. SMAN 4 Padangsidempuan (2018-2020)
4. Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara (2020-2024)

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Palang Merah Remaja SMAN 4 Padangsidempuan (2018-2020)
2. Forum Remaja Palang Merah Indonesia Padangsidempuan (2019-2020)
3. Badan Eksekutif Mahasiswa FK UISU (2021-2022)

Lampiran 2


UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
 KAMPUS : JL. STM NO. 77 SUKA MAJU, MEDAN – 20146
 KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN – 20212
 TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 – 4142495

LEMBAR PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI

A CS

Judul : Angka Konversi BTA+ Pasca Pengobatan Fase Intensif Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di UPT Puskesmas Sinyak, Kecamatan Angkola Barat, Kabupaten Tapanuli Selatan


Tujuan Umum : Mengidentifikasi Angka konversi BTA+ Pasca Pengobatan fase Intensif pada Penderita Tuberkulosis Paru Di UPT Puskesmas Sinyak, Kec. Angkola Barat, Kab. Tapanuli selatan


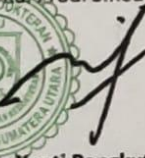
Tujuan Khusus : 1) Mengidentifikasi Angka konversi BTA+ Pasca Pengobatan Fase Intensif pada Penderita Tuberkulosis Paru Di UPT Puskesmas Sinyak, kec. Angkola Barat Kab. Tapanuli selatan berdasarkan Jenis kelamin
2) Mengidentifikasi Angka konversi BTA+ Pasca Pengobatan Fase Intensif pada Penderita Tuberkulosis Paru Di UPT Puskesmas Sinyak, kec. Angkola Barat, kab. Tapanuli selatan Berdasarkan Ustia

Nama : Anggi Ripani Simamora

N I M : 71200811059


Pembimbing


 (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)


 Ka. Prodi S.Ked

 (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

NB : Mohon dikembalikan ke Bag. Unit Penelitian kurang dari 2 minggu sejak melapor ke dosen pembimbing

Lampiran 3



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

FAKULTAS KEDOKTERAN

KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

Nomor : 741 /L/E.03/IV/2023
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 23 Ramadhan 1444 H
14 April 2023 M

Kepada Yth.
Kepala Puskesmas Sitinjak
Di
Tempat

Dengan hormat, kami doakan semoga Bapak berada dalam keadaan sehat wal afiat dan sukses menjalankan tugas sehari-hari. Amin.


Sehubungan dengan rencana penyusunan Proposal Skripsi mahasiswa FK UISU dengan tema "Angka Konversi BTA+ Pasca Pengobatan Fase Intensif Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di UPT Puskesmas Sitinjak, Kecamatan Angkola Barat, Kabupaten Tapanuli Selatan" maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Anggi Rifani Simamora
NPM : 71200811059

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Puskesmas Sitinjak, Kecamatan Angkola Barat, Kabupaten Tapanuli Selatan.

Demikianlah disampaikan dan atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

An. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah



dr. Dewi Pangestuti, M.Biomed

Tembusan :

1. Yth. Dekan Fakultas Kedokteran UISU (sebagai laporan)
2. Pertinggal

NB : Tetap menjalankan protokol kesehatan dengan menjaga jarak, memakai masker dan menjaga kebersihan tangan / menggunakan handsinitizer.

Lampiran 4

DINAS KESEHATAN DAERAH KABUPATEN TAPANULI SELATAN
UPT PUSKESMAS SITINJAK
JL. Sibolga KM 14 Kel.Sitinjak Kecamatan Angkola Barat
Email. puskesmassitinjak86@gmail.com Kode Pos 22736

Sitinjak, 26 April 2023
Kepada Yth. Dekan FK UISU
Di ..
Tempat


Assalamualaikum wr.wb
Dengan hormat
Menjawab surat Ibu NO. 741/L/E.03/IV/2023 tanggal 14 April 2023 tentang permohonan survey awal penelitian skripsi mahasiswa an.

Nama : Anggi Rifani Simamora
NPM : 71200811059


Maka , kami kabarkan bahwa mahasiswa tersebut telah melakukan survey awal Penelitian di UPT Puskesmas Sitinjak Kec. Angkola Barat Kab. Tapanuli Selatan Tanggal 26 sampai 27 April 2023

Demikianlah pemberitahuan ini kami sampaikan untuk dimaklumi

Wassalam


KEPALA UPT PUSKESMAS SITINJAK
KECAMATAN ANGKOLA BARAT
HOLIDA HANNUM S.Tr. Keb
NIP. 197811142008012004

Lampiran 5

 UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

KAMPUS - JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM RAJA NO. 2A MEDAN - 20212
TELP. (061) 4572733, 4143491, 4142993, FAX. 061 - 4142495

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini telah memeriksa kebenaran daftar pustaka yang digunakan oleh :

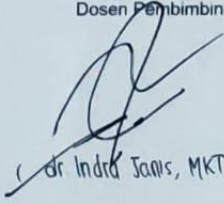
Nama Mahasiswa : Anggi Rifani

NPM : 71200811059



Judul Skripsi : Angka konversi BTA + Pasca Pengobatan Fase Intensif Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di UPT Puskesmas Sihnyak, Kecamatan Angkola Barat, Kabupaten Tapanuli Selatan

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


(dr. Indra Janis, MKT)

Lampiran 6


**DINAS KESEHATAN DAERAH KABUPATEN TAPANULI SELATAN**
UPT PUSKESMAS SITINJAK
JL. Sibolga KM 14 Kel. Sitinjak Kecamatan Angkola Barat
Email. puskesmassitinjak86@gmail.com Kode Pos 22736



No : 1097/L/E.03/VI/2023
Lamp : -
Hal : Pernyataan selesai pengumpulan Data Penelitian a/n Anggi Rifani Simamora.
Mahasiswa FK UISU.

Sitinjak, 19 Juni 2023
Kepada Yth. Dekan FK UISU
Di Medan


Assalamualaikum Wr.Wb
Dengan hormat
Sehubung dengan pelaksanaan penelitian Mahasiswa FK UISU :
Nama : Anggi Rifani Simamora
NPM : 71200811059
Maka , kami kabarkan bahwa mahasiswa tersebut telah selesai mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk penelitian skripsi di UPT Puskesmas 'Sitinjak Kec. Angkola Barat Kab. Tapanuli Selatan Tanggal 01 Juni sampai 05 Juni 2023

Demikianlah pemberitahuan ini kami sampaikan untuk dimaklumi
Wassalamualaikum Wr.Wb

Sitinjak, 19 Juni 2023
KEPALA UPT PUSKESMAS SITINJAK
KECAMATAN ANGKOLA BARAT

HOLIDA HANNUM.S.Tr.Keb
NIP. 1976111420080 1 2004

 Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 7



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
BAGIAN ETHICAL CLEARANCE
 KAMPUS JL. STM NO.77 MEDAN
 KAMPUS JL. SM. RAJA NO.2A MEDAN - 20212
 TEL.P. (061) 42778962

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.402/EC/KEPK.UISU/VI/2023

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

Peneliti utama : Anggi Rifani
Principal In Investigator

Nama Institusi : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul
Title

"ANGKA KONVERSI BTA POSITIF PASCA PENGOBATAN FASE INTENSIF PADA PENDERITA TUBERKULOSIS PARU DI UPT PUSKESMAS SITINJAK, KECAMATAN ANGKOLA BARAT, KABUPATEN TAPANULI SELATAN"


"POSITIVE BTA CONVERSION RATE POST INTENSIVE PHASE OF TREATMENT IN PULMONARY TUBERCULOSIS PATIENTS AT SITINJAK PUBLIC HEALTH CENTER, SUB DISTRICT OF WEST ANGKOLA, DISTRICT OF SOUTH TAPANULI"

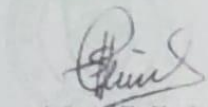
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator 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 14 Juni 2023 sampai dengan tanggal 14 Juni 2024.
June 14, 2023

This declaration of ethics applies during the period June 14, 2023 until June 14, 2024.




 dr. Suryani Eka Musika, Sp.PA

Anggota Peneliti : Anggi Rifani

Lampiran 8

Dokumentasi



