

**GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEN TUBERKULOSIS RESISTAN OBAT DI RUMAH SAKIT
KHUSUS PARU PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

Oleh

SILVIA KATARINA PUTRI

71200811001



**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

MEDAN

2023

**GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEN TUBERKULOSIS RESISTAN OBAT DI RUMAH SAKIT
KHUSUS PARU PROVINSI SUMATERA UTARA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran**

Oleh

SILVIA KATARINA PUTRI

71200811001



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil penelitian dengan judul:

**GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA
PASIEN TUBERKULOSIS RESISTAN OBAT DI RUMAH SAKIT
KHUSUS PARU PROVINSI SUMATERA UTARA**

Yang dipersiapkan oleh:

SILVIA KATARINA PUTRI

71200811001

Hasil penelitian ini telah di periksa dan disetujui

Medan, 27 Oktober 2023

Dosen Pembimbing

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

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

dr. Dian Indah Pratama Sari Nasution,
M.Ked (Paru), Sp.P (K)

dr. Siti Kemala Sari, M.Biomed

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **GAMBARAN EFEK SAMPING OBAT ANTI
TUBERKULOSIS PADA PASIEN
TUBERKULOSIS RESISTAN OBAT DI
RUMAH SAKIT KHUSUS PARU PROVINSI
SUMATERA UTARA.**

Nama Mahasiswa : SILVIA KATARINA PUTRI

Nomor Induk Mahasiswa :71200811001

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada Hari Sabtu, Tanggal
4 November 2023.

Tim Penguji Skripsi

Pembimbing

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

Pembanding I

Pembanding II

dr. Dian Indah Pratama Sari Nasution,
M.Ked (Paru), Sp.P (K)

dr. Siti Kemala Sari, M.Biomed

Diketahui

Dekan

dr. Tri Makmur, Sp.S

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Gambaran Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis Resistan Obat di Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara”** yang merupakan salah satu syarat bagi penulis dalam menyelesaikan di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

Dalam proses penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan serta doa dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Dr. Safrida, S.E, M.Si selaku Rektor Universitas Islam Sumatera Utara.
2. dr. Tri Makmur, Sp.S selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
3. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Biomed selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan serta meluangkan waktu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. dr. Dian Indah Pratama Sari Nasution, M.Ked (Paru), Sp.P (K) selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. dr. Siti Kemala Sari, M.Biomed selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. dr. Jefri Suska selaku Direktur UPTD Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Rumah Sakit Khusus Paru provinsi Sumatera Utara.
7. Kedua orang tua penulis, Bu Sur dan Ayah Ipul yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
8. Suami penulis yang rela ditinggal selama penulis menjalani pendidikan.
9. Teman-teman penulis: Ica, Tika, Rida, Cantiq, Abanc, Aul, Amal, Imo, Dula dan Kiki yang selalu memberikan motivasi dalam mengerjakan skripsi ini.

10. Teman-teman FK UISU stambuk 20 yang memberikan dukungan dan masukan yang bermanfaat dalam penyusunan skripsi.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyelesaian skripsi.
12. *Last but not least, I wanna thank Me. I wanna thank Me for believing in Me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, for always being a giver and trying to give more than I receive, for trying to do more right than wrong, for just being Me at all the time.*

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran yang membangun dari semua pihak guna penyempurnaan skripsi ini.

Medan, Januari 2024

Silvia Katarina Putri

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Masalah.....	2
1.3.1 Tujuan Umum	2
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Bagi Peneliti	3
1.4.2 Bagi Universitas Islam Sumatera Utara	3
1.4.3 Bagi Peneliti Selanjutnya	3
1.4.4 Bagi Masyarakat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tuberkulosis resistan Obat.....	4
2.1.1 Etiologi.....	4

2.1.2 Pengobatan	5
2.2 Farmakologi OAT Lini 2	10
2.2.1 Bedaquilin	10
2.2.2 Levofloxacin dan Moxifloxacin.....	11
2.2.3 Linezolid	12
2.2.4 Klofazimin.....	12
2.2.5 Sikloserin.....	13
2.2.6 Etambutol	13
2.2.7 Delamanid	14
2.2.8 Pirazinamid	14
2.2.9 Imipenem-silastatin dan Meropenem.....	15
2.2.10 Amikasin dan Streptomisin.....	15
2.2.11 Etionamid	16
2.2.12 Asam Para-Aminosalisilat.....	16
2.3 Efek Samping Obat (ESO).....	17
2.3.1 Derajat Keparahan ESO	17
2.3.2 Klasifikasi ESO.....	18
2.4 Kerangka Teori.....	19
2.5 Kerangka Konsep.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian.....	21
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	21
3.3.1 Populasi Penelitian	21
3.3.2 Sampel Penelitian.....	21
3.4 Variabel Penelitian	21
3.5 Definisi Operasional.....	22
3.6 Instrumen Penelitian.....	23
3.7 Teknik Pengumpulan Data.....	23
3.8 Pengolahan Data.....	23
3.9 Analisa Data.....	24

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Hasil Penelitian	25
4.1.1 Sosiodemografi Pasien TB RO	25
4.1.2 Lama Pengobatan pada Pasien TB RO	27
4.1.3 Paduan OAT yang dikonsumsi pada Pasien TB RO.....	28
4.1.4 Jenis Efek Samping OAT pada Pasien TB RO	28
4.1.5 Waktu Muncul Efek Samping OAT pada Pasien TB RO.....	30
4.2 Pembahasan.....	32
4.3 Keterbatasan Penelitian.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Faktor Penyebab Resistansi OAT	4
Tabel 2.2	Dosis Pengobatan Jangka Pendek	6
Tabel 2.3	Durasi Pengobatan Jangka Pendek	7
Tabel 2.4	Pengelompokan Obat TB RO Jangka Panjang	7
Tabel 2.5	Dosis Pengobatan Jangka Panjang	8
Tabel 2.6	Durasi Pengobatan Jangka Panjang	10
Tabel 2.7	Derajat Keparahan ESO	17
Tabel 3.1	Definisi Operasional Penelitian	22
Tabel 4.1	Sosiodemografi Pasien TB RO	25
Tabel 4.2	Lama Pengobatan pada Pasien TB RO	27
Tabel 4.3	Paduan OAT yang dikonsumsi pada Pasien TB RO.....	28
Tabel 4.4	Jenis Efek Samping OAT pada Pasien TB RO	28
Tabel 4.5	Waktu Muncul Efek Samping OAT pada Pasien TB RO.....	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Komposisi Paduan Pengobatan Jangka Pendek	7
Gambar 2.2	Komposisi Paduan Pengobatan Jangka Panjang	10
Gambar 2.3	Kerangka Teori.....	19
Gambar 2.4	Kerangka Konsep	20

DAFTAR SINGKATAN

Am	: Amikasin
ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
Bdq	: Bedaquilin
BTA	: Bakteri Tahan Asam
Cfz	: Klofazimin
Cs	: Sikloserin
Dlm	: Delamanid
E	: Etambutol
ESO	: Efek Samping Obat
Eto	: Etionamid
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
INH	: Isoniazid
Ipm-Cln	: Imipenem-silastatin
Lzd	: Linezolid
Lfx	: Levofloxacin
MDR/RR	: <i>Multidrug resistant/Rifampisin resistant</i>
Mfx	: Moxifloxacin
Mpm	: Meropenem
OAT	: Obat Anti Tuberkulosis
PAS	: Asam Para-Aminosalisilat
TB RO	: Tuberkulosis Resistan Obat
S	: Streptomisin
TB	: Tuberkulosis
Trd	: Terizidon
WHO	: <i>World Health Organization</i>
Z	: Pirazinamid

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
Lampiran 1	Surat Persetujuan Judul	42
Lampiran 2	Surat Permohonan Survei Awal	43
Lampiran 3	Surat Balasan Permohonan Survei Awal.....	44
Lampiran 4	Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka.....	45
Lampiran 5	Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian	46
Lampiran 6	Surat Permohonan Izin Penelitian	47
Lampiran 7	Surat Balasan Izin Penelitian.....	48
Lampiran 8	Lembar Persetujuan Komisi Etik.....	49
Lampiran 9	Surat Keterangan Selesai Penelitian	50
Lampiran 10	Kegiatan Bimbingan Hasil.....	51
Lampiran 11	Master Data.....	52
Lampiran 12	Dokumentasi Penelitian	54
Lampiran 13	Daftar Riwayat Hidup.....	55

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Q., Yovi, I., & Yulis Hamidy, M. (2015). *Gambaran Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis (OAT) Lini Kedua Pada Pasien Tuberculosis-Multidrug Resistance (TB-MDR) di Poli Klinik RSUD Arifin Achmad Provinsi Riau.*
- Aristiana, C. D., & Wartono, M. (2018). Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian Multi Drug Resistance Tuberculosis (MDR-TB). *Jurnal Biomedika Dan Kesehatan*, *1*(1), 65–74. <https://doi.org/10.18051/jbiomedkes.2018.v1.65-74>
- Azwar, G. A., Noviana, D. I., & Hendriyono, F. X. (2017). *Karakteristik Penderita Tuberculosis Paru Dengan Multidrug-Resistant Tuberculosis (MDR-TB) di RSUD Ulin Banjarmasin.*
- Berger, S. I., & Iyengar, R. (2011). Role of systems pharmacology in understanding drug adverse events. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Systems Biology and Medicine*, *3*(2), 129–135. <https://doi.org/10.1002/wsbm.114>
- BPOM, & JICA. (2020). Modul Farmakovigilans Untuk Tenaga Profesional Kesehatan, Proyek “Ensuring Drug and Food Safety.” In *Badan Pengawas Obat dan Makanan.*
- Brunton, L., Parker, K., Blumenthal, D., & Buxton, I. (2011). *Goodman & Gilman: Manual farmakologi dan Terapi.* EGC.
- Deshkar, A. T., & Shirure, P. A. (2022). Bedaquiline: A Novel Diarylquinoline for Multidrug-Resistant Pulmonary Tuberculosis. *Cureus*, *14*(8), 8–14. <https://doi.org/10.7759/cureus.28519>
- Ditjen P2P. (2020). *Temukan TB Obati Sampai Sembuh Penatalaksanaan Tuberculosis Resisten Obat di Indonesia.* Kementerian Kesehatan RI.
- Ditjen P2P. (2022). *Monitoring dan Manajemen Efek Samping Obat Secara Aktif Pada Pengobatan TBC Resistan Obat di Indonesia.* Kementerian Kesehatan RI.
- Dookie, N., Rambaran, S., Padayatchi, N., Mahomed, S., & Naidoo, K. (2018). Evolution of drug resistance in Mycobacterium tuberculosis: A review on the molecular determinants of resistance and implications for personalized care. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, *73*(5), 1138–1151. <https://doi.org/10.1093/jac/dkx506>
- FK UI. (2022). *Farmakologi dan Terapi* (S. G. Gunawan, R. Setiabudy, Nafrialdi, & Instiaty (eds.); 6th ed.). UI Publishing: Jakarta.
- Gupta, A., Kumar, V., Natarajan, S., & Singla, R. (2020). Adverse drug reactions & drug interactions in MDR-TB patients. *Indian Journal of Tuberculosis*, *67*(4), S69–S78. <https://doi.org/10.1016/j.ijtb.2020.09.027>
- Hasanah, F., Sartika Dasopang, E., & Kurniawan Bakri, T. (2021). Evaluation of

Potential Drug Side Effects in Multidrug-Resistant Tuberculosis Patients who have been Diagnosed by Genexpert Method. *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*, 9(1), 8–11.

- Hori, T., Owusu, Y. B., & Sun, D. (2022). US FDA-Approved Antibiotics During the 21st Century. In *Encyclopedia of Infection and Immunity* (pp. 556–585). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818731-9.00144-0>
- Jang, J. G., & Chung, J. H. (2020). *Diagnosis and treatment of multidrug-resistant tuberculosis*. 37(4), 277–285.
- Katzung, B. G., Masters, S. B., & Trevor, A. J. (2021). *Farmakologi Dasar & Klinik Volume 2978-979-044* (12th ed.). EGC.
- Kemenkes RI. (2020). *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Tuberkulosis*.
- Kemenkes RI. (2022). *Laporan Program Penanggulangan Tuberkulosis Tahun 2021*.
- Khoshnood, S., Goudarzi, M., Taki, E., Darbandi, A., Kouhsari, E., Heidary, M., Motahar, M., Moradi, M., & Bazayr, H. (2021). Bedaquiline: Current status and future perspectives. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 25, 48–59. <https://doi.org/10.1016/j.jgar.2021.02.017>
- Kusmiati, T., Mertaniasih, N. M., Putranto, J. N. E., Suprpti, B., Krisdanti, D. P. A., Kusumastri, Y. D. S., & Soedarsono. (2021). Factors that contribute to the QTc interval prolongation in DR-TB patients on STR regimen. *Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology*, 15(1), 1605–1612. <https://doi.org/10.37506/ijfmt.v15i1.13641>
- Nilamsari, W. P., Rizqi, M. F., Regina, N. O., Wulaningrum, P. A., & Fatmawati, U. (2021). Adverse drug reaction and its management in tuberculosis patients with multidrug resistance: A retrospective study. *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*, 32(4), 783–787. <https://doi.org/10.1515/jbcpp-2020-0447>
- Nugraha, R. V., Yunivita, V., Santoso, P., Aarnoutse, R. E., & Ruslami, R. (2021). Clofazimine as a treatment for multidrug-resistant tuberculosis: A review. *Scientia Pharmaceutica*, 89(2). <https://doi.org/10.3390/scipharm89020019>
- Nurbiah. (2018). *Gambaran Faktor Risiko Pengobatan Pasien Multidrug Resistance Tuberculosis (MDR-TB) di RSUD Labuang Baji Kota Makassar Tahun 2017*.
- Pratama, I., Budayanti, N., Darwinata, A., & Agus, M. (2021). Karakteristik pasien tuberkulosis paru dengan multidrug resisten di RSUP Sanglah, Bali tahun 2017–2018. *Journal Medika Udayana*, 10(4), 63–67. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/eum/article/download/75023/40172>
- Pratama, N. Y. I., Zulkarnain, B. S., Soedarsono, & Fatmawati, U. (2021).

- Hematological side effect analysis of linezolid in MDR-TB patients with individual therapy. *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*, 32(4), 777–781. <https://doi.org/10.1515/jbcpp-2020-0468>
- Pratiwi, N., Yowani, S., & Sajinadiyasa, I. (2016). Hubungan Lama Penggunaan Obat Anti Tuberkulosis Dengan Efek Samping Pada Pasien Tb Mdr Rawat Jalan Di Rsup Sanglah Denpasar. *Archive of Community Health*, 3(2), 39–48.
- Raftery, A., Tudor, C., True, L., & Navarro, C. (2018). *Panduan Keperawatan Untuk Manajemen Efek Samping Pengobatan Tuberkulosis Resistan Obat*.
- Ramanathan, M. R., Howell, C. K., & Sanders, J. M. (2019). Drugs in tuberculosis and leprosy. In *Side Effects of Drugs Annual* (1st ed., Vol. 41, Issue Dm). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/bs.seda.2019.08.010>
- Reviono, Kusnanto, P., Eko, V., Pakiding, H., & Nurwidiasih, D. (2014). Multidrug Resistant Tuberculosis (MDR-TB): Tinjauan Epidemiologi dan Faktor Risiko Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis. *Majalah Kedokteran Bandung*, 46(4), 189–196. <https://doi.org/10.15395/mkb.v46n4.336>
- Sibeko, M. A., Agbakoba, V. C., Nkomo, J., & Hlangothi, S. P. (2020). The Chemistry and Pharmacology of Antibiotics Used in the Treatment of Multidrug-Resistant Tuberculosis. In *Antibiotic Materials in Healthcare*. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820054-4.00014-8>
- WHO. (2014). Companion handbook. In *World Health Organization*. http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/75146/1/9789241548441_eng.pdf
- WHO. (2022a). *Global Report Tuberculosis 2022*. <https://www.who.int/teams/global-tuberculosis-programme/tb-reports/global-tuberculosis-report-2022>
- WHO. (2022b). WHO consolidated guidelines on tuberculosis. In *WHO Press*.
- Wibowo, A. S. (2022). Gambaran Efek Samping Obat Anti-Tuberkulosis (Oat) Lini Kedua Pasien Tb-Mdr Rawat Jalan Di Poliklinik Tb-Mdr Rsu Kota Tangerang Selatan Tahun 2020-2022. *Repository.Uinjkt.Ac.Id*. <https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/70484>
- Xavier, A. S., & Lakshmanan, M. (2014). Delamanid: A new armor in combating drug-resistant tuberculosis. *Journal of Pharmacology and Pharmacotherapeutics*, 5(3), 222–224. <https://doi.org/10.4103/0976-500X.136121>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Persetujuan Judul



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

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

LEMBAR PENGESAHAN
JUDUL SKRIPSI

Ace

Judul : Kajian efek samping obat anti tuberkulosis
pada pasien Tb paru MDR di rumah sakit khusus paru

Tujuan Umum : Untuk mengetahui efek samping penggunaan
Obat anti tuberkulosis pasien Tb MDR

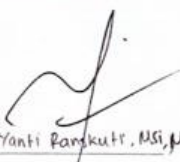
Tujuan Khusus : 1. Untuk mengetahui lama pengobatan pada pasien Tb MDR
2. Untuk mengetahui macam-macam efek samping pada
pasien Tb paru MDR
3. Untuk mengetahui hubungan lama pengobatan dengan
efek samping obat pada pasien Tb paru MDR

Nama : SILVIA KAMPING PUTRI

NIM : 71200811001

Pembimbing

Ka. Prodi S.Ked





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

(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 2 Surat Permohonan Survei Awal



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 : 625 /U/E.03/IV/2023
Lampiran : -
Hal : Permohonan Survei Awal

Medan, 12 Ramadhan 1444 H
09 April 2023 M

Kepada Yth.
Direktur Rumah Sakit Khusus Paru Medan
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 " Kajian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien TB MDR Di Rumah Sakit Khusus Paru " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Silvia Katarina Putri

NPM : 71200811001

Untuk dapat melaksanakan **Survei Awal** di Rumah Sakit Khusus Paru Medan.

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. Kepala Seksi Pelayanan Medis RS Khusus Paru Medan
3. Kepala Seksi Penunjang Medis RS Khusus Paru Medan
4. Peringgal

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

Lampiran 3 Surat Balasan Permohonan Survei Awal

	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	
	<hr/>	
Nomor : 400.14.5.4/ <i>786</i> /RSKP/VI/2023 Lamp : - Perihal : <u>Izin Survei Awal</u>	Medan, 11 Mei 2023 Kepada Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah di- <u>Medan</u>	
<p>1. Sehubungan dengan surat Wakil Dekan Bidang Akademik dan Dakwah Islamiyah No : 629/L/E/IV/2023 tanggal 08 April 2023 tentang Permohonan Survei Awal, maka dengan ini kami memberi izin survei awal kepada :</p> <p style="margin-left: 40px;"> Nama : SILVIA KATARINA PUTRI NPM : 71200811001 Fakultas : Kedokteran </p> <p style="margin-left: 40px;"> Dalam rangka penyelesaian skripsi yang berjudul : "Kajian Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien TB MDR di Rumah Sakit Khusus Paru" </p>		
<p>2. Demikian surat ini kami sampaikan, untuk dapat dipergunakan seperlunya.</p>		
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: left;"> <p>DIREKTUR UPTD. RS. KHUSUS PARU PROV. SUMATERA UTARA dr. JEFRI SUSKA PEMBINA NIP. 196804142007011044</p> </div> </div>		

Lampiran 4 Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

	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 : SILVIA KATARIMA PUTRI

NPM : 71200011001

Judul Skripsi : Kajian Efek samping obat Anti Tuberkulosis
Pada Pasien Tuberkulosis multidrug resistant
di Rumah Sakit khusus Paru Provinsi Sumatera
Utara

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi









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

Lampiran 5 Kegiatan Bimbingan Proposal Penelitian

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN PROPOSAL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Irma Yanti Rangkti, M.Si, M.Biomed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
Selasa 20 Maret 2023	Konsultasi awal	Membahas topik diskusi skripsi yang akan diangkat	
Kamis 30 Maret 2023	Diskusi judul skripsi	ACC persetujuan judul penelitian	
Jumat 19 Mei 2023	Bimbingan BAB 1 & 2	MEMPERBARKI latar belakang	
Jumat 31 Mei 2023	Bimbingan & revisi BAB 1 & 2 & 3	mempertbaiki BAB 3 dan latar belakang	
Kamis 08 Juni 2023	Revisi Bab 1, 2, 3	ACC Proposal	
			

Lampiran 6 Surat Permohonan Izin Penelitian



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 : 174 /L/E.03/IX/2023
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 27 Shafar 1445 H
13 September 2023 M

Kepada Yth.
Direktur Rumah Sakit Paru Provinsi Sumatera Utara
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 " Gambaran Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Resistan Obat Di Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara " maka dengan ini kami memohon izin agar mahasiswa FK UISU yang bernama :

Nama : Silvia Katarina Putri

NPM : 71200811001

Untuk dapat melaksanakan **Izin Penelitian** di Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara

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. Peninggal

Lampiran 7 Surat Balasan Izin Penelitian



**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

Medan, 03 Oktober 2023

Nomor : 400.14.5.4/ 2206 /UPTD RSKP/X/2023

Lamp : -

Perihal : Izin Penelitian

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara
di-
Medan

Sehubungan dengan surat Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara Nomor : 1711/L/E.03/IX/2023 tanggal 13 September 2023 tentang Permohonan Izin Penelitian, maka dengan ini kami memberi izin penelitian kepada :

Nama : **Silvia Katarina Putri**

NPM : 71200811001

Fakultas : Kedokteran

Dalam rangka penyelesaian proposal skripsi yang berjudul :

"Gambaran Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Resistan Obat di Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara"

Demikian surat ini kami sampaikan, untuk dapat dipergunakan seperlunya.



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

dr. JEFRI SUSKA

PEMBINA TINGKAT I

NIP. 19680414 200701 1 044

Lampiran 8 Lembar Persetujuan Komisi Etik



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.422/EC/KEPK.UISU/VIII/2023

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

Peneliti utama : Silvia Katarina Putri
Principal In Investigator

Nama Institusi : Universitas Islam Sumatera Utara
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Gambaran Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis pada Pasien Tuberkulosis Resistan Obat di Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara"

"Description of Side Effects of Anti-Tuberculosis Drugs in Patients with Drug-Resistant Tuberculosis at the Hospital for Special Lung of North Sumatra"

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 22 Agustus 2023 sampai dengan tanggal 22 Agustus 2024.

This declaration of ethics applies during the period August 22, 2023 until August 22, 2024.





August 22, 2023
Professor and Chairperson,
dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA

Lampiran 9 Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS KESEHATAN
UPTD RUMAH SAKIT KHUSUS PARU
 Jl. Setia Budi Pasar II No. 84 Tj. Sari Kec. Medan Selayang, Kota Medan (20123)
 Telp / Fax. (061) 42567117 - 42567117, Pos-el uptrsk.paru18@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
 NOMOR 000.9/8/UPTD RSKP/XI/2023

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama	: dr. Jefri Suska
NIP	: 196804142007011044
Pangkat/Golongan	: Pembina Tk. I (IV/b)
Jabatan	: Direktur UPTD Rumah Sakit Khusus Paru Prov. Sumatera Utara

dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	: Silvia Katarina Putri
NPM	: 71200811001
Fakultas	: Kedokteran

Benar – benar telah selesai melakukan penelitian di UPTD Rumah Sakit Khusus Paru Dinas Kesehatan Prov. Sumatera Utara dengan judul **Gambaran Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Resistan Obat di UPTD Rumah Sakit Khusus Paru Provinsi Sumatera Utara.**

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 2 November 2023
 DIREKTUR UPTD RUMAH SAKIT KHUSUS PARU,




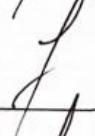




dr. JEFRI SUSKA
 PEMBINA TINGKAT I (IV/b)
 NIP. 196804142007011044

Lampiran 10 Kegiatan Bimbingan Hasil

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN HASIL PENELITIAN

Dosen Pembimbing : dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si, M.Bromed

TANGGAL	MATERI DISKUSI	KETERANGAN	PARAF
11 September 2023	Bimbingan hasil	revisi	
25 September	Bimbingan hasil	revisi	
10 Oktober	Bimbingan hasil dan Pembahasan	revisi Pembahasan	
17 Oktober	Bimbingan kelas Bab IV & V	revisi	
29 Oktober	Bimbingan		
			

Lampiran 11 Master Data

No	Usia	Jenis Kelamin	Tinggi Badan (Cm)	Berat Badan (Kg)	IMT	Pekerjaan	Suku	Pendidikan Terakhir	Riwayat DM	Status HIV	Paduan OAT	Efek Samping dan Waktu Muncul Efek Samping Obat	Iama pengobatan	Hasil Akhir Pengobatan
1	42	L	162	40	15,2 (kurang)	Tidak Bekerja	Jawa	SMP	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Pendek	Mual (bulan ke-1,2,3,4) Muntah ringan (bulan ke-1,3,5) Nafsu makan berkurang (bulan ke-3) Perut kembung (bulan ke-2) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-3)	6 bulan	Gagal
2	40	L	166	93	33,7 (obestas)	PNS	Jawa	SI	Ya	Negatif HIV	Paduan Jangka Pendek	Mual (bulan ke-1,2) Muntah ringan (bulan ke-2) Gatal-gatal (bulan ke-2) Nafsu makan berkurang (bulan ke-1, 5) Perut kembung (bulan ke-1,2) Gangguan tidur (bulan ke-1, 2) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-4,5,6,7) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-7,8) Hiperurisemia (bulan ke-6)	11 bulan	Sembuh
3	37	L	163	47	17,7 (kurang)	TNI	Jawa	SMA	Ya	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	muntah sedang berat (terdapat tanda dehidrasi) (bulan ke-1) Trombositopenia (bulan ke-3) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-6,9)	12 bulan	Meninggal
4	29	L	175	72	23,5	Polisi	Mandailing	SMA	Tidak Diketahui	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-3) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-8,10,11)	20 bulan	Sembuh
5	35	P	152	44	18,3 (kurang)	IRT	Mandailing	SMA	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Vertigo (bulan ke-1) Mual (bulan ke-3) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-2,3,4,5,6,7,8,11) Anemia (bulan ke-4)	18 bulan	Sembuh
6	17	P	140	39	19,9	Pelajar/Maha siswa	Jawa	SMA	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Anemia (bulan ke-8,11) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-1,2,4,7,11)	18 bulan	Sembuh
7	40	L	160	47	18,4 (kurang)	Wiraswasta	Batak Toba	SMA	Tidak Diketahui	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-3) Muntah ringan (bulan ke-3) Nafsu makan berkurang (bulan ke-3) Nyeri ulu hati (bulan ke-3) Anemia (bulan ke-5) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-1,2,5,7) Hiperurisemia (bulan ke-1)	18 bulan	Sembuh
8	53	L	160	67	24	Wiraswasta	Batak Toba	SMK	Tidak Diketahui	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Gatal-gatal (bulan ke-1) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-4,6,7,8,9,10,11) Hiperurisemia (bulan ke-8)	18 bulan	Sembuh
9	33	L	160	45	17,6 (kurang)	Wiraswasta	Jawa	SMA	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Anemia (bulan ke-1, 4) Nafsu makan berkurang (bulan ke-3) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-1,2,3,4,7,8)	18 bulan	Sembuh
10	35	L	170	47	16,3 (kurang)	Wiraswasta	Jawa	SMA	Tidak Diketahui	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Diare (bulan ke-5) mual (bulan ke-2) nyeri perut ringan sedang (bulan ke-5) Hiperurisemia (bulan ke-1,2) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-1,4,8)	16 bulan	Meninggal
11	69	P	150	35	15,6 (kurang)	Petani	Batak Toba	SMP	Ya	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Ruam berat (bulan ke-3) Mual (bulan ke-12) Nyeri kepala (bulan ke-7) Nyeri ulu hati (bulan ke-1) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-1,4) Hiperurisemia (bulan ke-1,4, 16)	20 bulan	Pengobatan Lengkap
12	24	L	160	55	21,5	Buruh	Jawa	SMK	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Pendek	Mual (bulan ke-1) Perut kembung (bulan ke-1)	11 bulan	Sembuh
13	38	L	167	42	15,1 (kurang)	Buruh	batak toba	SMA	Tidak	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-12) Mual (bulan ke-1) Nyeri persendian (bulan ke-1) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-3,7,14,15,16)	18 bulan	-
14	25	L	168	68	24,1	Tidak Bekerja	Batak Toba	SMA	Tidak	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Nyeri persendian (bulan ke-6) Hiperurisemia (bulan ke-17,19)	16 bulan	-
15	41	L	163	63	23,7	Tidak Bekerja	Jawa	SMA	Ya	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-13) Nyeri kaki (bulan ke-1)	16 bulan	-

16	29	L	169	61	21,4	Buruh	Minang	SMK	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Halusinasi (bulan ke-1) Cemas (bulan ke-1) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-9) Nafsu makan berkurang (bulan ke-12) Penglihatan kabur (bulan ke-12,13) Kulit kering (bulan ke-9,10) Anemia (bulan ke-5,6,11,12,13) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-5,6,7,15)	16 bulan	-
17	64	L	163	40	15,1 (kurang)	Buruh	Jawa	SMA	Ya	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Gangguan sendi (bulan ke-9) Gagal-gatal (bulan ke-8) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-9,10,11) Anemia (bulan ke-1,2,3,4) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-1,3,6) Hiperurisemia (bulan ke-1) Peningkatan kreatinin (bulan ke-7)	16 bulan	-
18	26	L	160	48	18,7	Tidak Bekerja	Jawa	SMP	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Nafsu makan berkurang (bulan ke-3,11,12,13) Mual (bulan ke-1) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-8)	12 bulan	-
19	45	L	165	43	15,8 (kurang)	Tidak Bekerja	Jawa	SMK	Ya	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Nafsu makan berkurang (bulan ke-3) mual (bulan ke-3) Muntah ringan (bulan ke-3) Gangguan tidur (bulan ke-3) Anemia (bulan ke-1,2,3)	3 bulan	-
20	43	P	160	70	27,3 (obesitas)	IRT	Jawa	SD	Ya	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Muntah sedang-berat (terdapat tanda-tanda dehidrasi) (bulan ke-1) Nafsu makan berkurang (bulan ke-2) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-3) Anemia (bulan ke-2,3) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-1,13,14) Hiperurisemia (bulan ke-3,4,5)	14 bulan	-
21	62	L	160	62	24,2	Pegawai Swasta	Minang	SMA	Tidak	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Perubahan warna kulit (bulan ke-10) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-7) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-3,13) Hiperurisemia (bulan ke-1,3,13) Peningkatan kreatinin (bulan ke-9,11)	15 bulan	-
22	45	L	165	35	12,9 (kurang)	Wiraswasta	Jawa	SMA	Ya	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Nafsu makan berkurang (bulan ke-11) Mual (bulan ke-2)	16 bulan	-
23	67	P	152	53	22,9	Tidak Bekerja	Jawa	SD	Ya	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-1) Anemia (bulan ke-1,2,3,10,15) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-2) Hiperurisemia (bulan ke-1,2,3,15) Anemia (bulan ke-1,2,3,8,10,15) Peningkatan kreatinin (bulan ke-1,2,3,8,10,15)	16 bulan	-
24	20	L	175	50	16,3 (kurang)	Tidak Bekerja	Jawa	SMA	Tidak	Positif HIV	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-1) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-6) Anemia (bulan ke-10,11) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-11,13,14)	16 bulan	-
25	55	L	160	53	20,7	Pegawai Swasta	Batak Toba	SMA	Tidak Diketahui	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Nafsu makan berkurang (bulan ke-9,10) Perubahan warna kulit (bulan ke-7) Gastritis (bulan ke-2) Anemia (bulan ke-1,2,3,4,5,7,8,10,11,12) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-1,2) Peningkatan kreatinin (bulan ke-2,3,4,5,7,8,10,12)	12 bulan	-
26	24	P	150	55	24,4	Tidak Bekerja	Jawa	S1	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Perubahan warna kulit (bulan ke-2) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-2) mual (bulan ke-1)	3 bulan	Putus berobat
27	53	L	155	37	15,4 (kurang)	Pegawai Swasta	Batak Toba	SMA	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-4) perut kembung (bulan ke-5) Hiperurisemia (bulan ke-2,6) Anemia (bulan ke-1,2,5) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-2) Peningkatan kreatinin (bulan ke-1,2,6)	8 bulan	Putus berobat

28	71	L	161	69	26.6 (tebih)	Wiraswasta	Batak Karo	SMA	Ya	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Halusinasi (bulan ke-1) Lemah dan lemas (bulan ke-1) Gangguan tidur (bulan ke-1) Mual (bulan ke-1) Anemia (bulan ke-1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,13,14) Perpanjangan interval QTc (bulan ke- 3,4,5,6,7,8,9,10,11,13) Peningkatan kreatinin (bulan ke-1,2,3,5,6,7,8)	14 bulan	-
29	63	P	148	60	27.4 (obesitas)	IRT	Mandailing	SD	Ya	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-1) Anemia (bulan ke-1) Lemas dan lemas (bulan ke-1) Hiperurisemia (bulan ke-1)	1 bulan	Meninggal
30	42	L	160	49	19.1	Buruh	Batak Toba	SMA	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Perubahan warna kulit (bulan ke-4,5) Mual (bulan ke-1) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-6)	8 bulan	-
31	23	L	155	46	19.1	Warga Binaan Permasyarak atan	Mandailing	SMP	Tidak	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Pendek	Mual (bulan ke-2) Nyeri otot (bulan ke-4) Hiperurisemia (bulan ke-9)	9 bulan	Sembuh
32	45	L	167	68	24.2	Tidak Bekerja	Batak Toba	SMA	Ya	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Gangguan sendi (bulan ke-5) Nyeri ulu hati (bulan ke-5) Nyeri kaki (bulan ke-8) Penglihatan kabur (bulan ke-9) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-9)	10 bulan	-
33	33	L	160	41	16 (kurang)	Tidak Bekerja	Melayu	SMA	Tidak Diketahui	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Pendek	Gatal-gatal (bulan ke-3) Nafsu makan berkurang (bulan ke-4) Hiperurisemia (bulan ke-3,4,5,6,7,8)	9 bulan	Sembuh
34	35	L	168	55	19.5	Pegawai Swasta	Batak Toba	SI	Tidak	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-2,6) Muntah ringan (bulan ke-2,6) Gatal-gatal (bulan ke-3,4) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-4) Hipokalemi (bulan ke-2)	8 bulan	-
35	62	L	160	41	16 (kurang)	Sopir	Jawa	SD	Tidak Diketahui	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Nafsu makan berkurang (bulan ke-5) Nyeri persendian (bulan ke-2) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-7)	6 bulan	-
36	60	L	165	59	21.7	Pegawai Swasta	Batak Toba	SI	Ya	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Nafsu makan berkurang (bulan ke-4) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-7,8,10,11) Hiperurisemia (bulan ke-8)	7 bulan	-
37	24	P	160	36	14.1 (kurang)	Tidak Bekerja	melayu	SI	Tidak Diketahui	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Perubahan warna kulit (bulan ke-3) Nyeri persendian (bulan ke-2) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-1) Mual (bulan ke-2,3) Nyeri ulu hati (bulan ke-7) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-7,10,11,12) Anemia (bulan ke-5,7,8)	8 bulan	-
38	25	P	155	42	17.5 (kurang)	Wiraswasta	Jawa	SMA	Tidak	Negatif HIV	Paduan Jangka Panjang	Mual (bulan ke-3) Anemia (bulan ke-4,5,9) Rasa kebas/kesemutan pada tangan atau kaki (bulan ke-5) Perpanjangan interval QTc (bulan ke-5,9,10,11)	8 bulan	-
39	78	L	168	38	13.5 (kurang)	Tidak Bekerja	Dairi	SD	Tidak	Tidak Diketahui	Paduan Jangka Panjang	Nafsu makan berkurang (bulan ke-3) mual (bulan ke-1)	3 bulan	Meninggal

Lampiran 12 Dokumentasi Penelitian



Lampiran 13 Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Silvia Katarina Putri

Tempat, Tanggal Lahir : Dumai, 28 September 2002

Agama : Islam

Riwayat Pendidikan

- a. SD : SDN 12 Binaan Khusus Purnama
- b. SMP : SMPN Binaan Khusus Kota Dumai
- c. SMA : SMAN Binaan Khusus Kota Dumai