

**HASIL PENGOBATAN DENGAN ANTIRETROVIRAL PASIEN
INFEKSI HIV DI KLINIK PENYAKIT TROPIK DAN
INFEKSI DR. UMAR ZEIN TAHUN 2021**

Oleh

FARAH FAZILA NAMIRA LUBIS

71190811082



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

**HASIL PENGOBATAN DENGAN ANTIRETROVIRAL PASIEN
INFEKSI HIV DI KLINIK PENYAKIT TROPIK DAN
INFEKSI DR. UMAR ZEIN TAHUN 2021**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Menjadi Sarjana Kedokteran

Oleh

FARAH FAZILA NAMIRA LUBIS

71190811082



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

LEMBAR PERSETUJUAN

Hasil Penelitian dengan judul:

**HASIL PENGOBATAN DENGAN ANTIRETROVIRAL PASIEN
INFEKSI HIV DI KLINIK PENYAKIT TROPIK DAN
INFEKSI DR. UMAR ZEIN TAHUN 2021**

Yang dipersiapkan oleh:

**FARAH FAZILA NAMIRA LUBIS
71190811082**

Hasil Penelitian ini telah diperiksa dan disetujui.

Medan, Desember 2022

Disetujui,

Dosen Pembimbing

(Prof. Dr. dr. Umar Zein, DTM & H, Sp.PD, KPTI)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Julahir Hodmatua Siregar, M. Kes,
M. Ked (PD), Sp.PD)

(dr. Harry Chrismanda, M.K.M)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : **HASIL PENGOBATAN DENGAN
ANTIRETROVIRAL PASIEN INFEKSI
HIV DI KLINIK PENYAKIT TROPIK
DAN INFEKSI DR. UMAR ZEIN
TAHUN 2021**

Nama Mahasiswa : **Farah Fazila Namira Lubis**

Nomor Induk Mahasiswa : 71190811082

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** di depan Tim Penguji pada hari Senin
tanggal 21 bulan November Tahun 2022

Tim penguji skripsi
Pembimbing

(Prof. Dr. dr. Umar Zein, DTM & H, Sp.PD, KPTI)

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

(dr. Julahir Hodmatua Siregar, M. Kes, M. Ked
(PD), Sp.PD)

(dr. Harry Chrismanda, M.K.M)

Diketahui

Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sumatera Utara

(dr. H. Indra Janis, MKT)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Bismillahirrahmanirrahim, Alhamdulillah Rabbal'alamin, segala puji hanya bagi Allah SWT, atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“HASIL PENGOBATAN DENGAN ANTIRETROVIRAL PASIEN INFEKSI HIV DI KLINIK PENYAKIT TROPIK DAN INFEKSI DR. UMAR ZEIN TAHUN 2021”**. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya yang telah menuntun umatnya ke jalan yang diridhoi Allah SWT.

Skripsi ini disusun guna 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. Allah SWT.
2. Kedua orang tua yang saya cintai, ayah saya dr. Riza Dahlan Lubis dan ibu saya dr. Neni Wahyu Hastuti Sp.PA(K) serta kakak saya Azhzhilla Izza Mora Lubis S. Ked, adik-adik saya Mohd. Raudhi Dahlan Lubis dan Nayla Shohareza Lubis yang selalu memberikan doa, semangat, keceriaan, dukungan, masukan dan kasih sayang yang tidak akan bisa saya ungkapkan satu persatu.
3. dr. H. Indra Janis, MKT selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
4. dr. Irma Yanti Rangkuti, M.si, M.Biomed Kepala Prodi Sarjana Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.

5. Prof. Dr. dr. Umar Zein DTM&H, MHA, Sp.PD, KPTI selaku dosen pembimbing skripsi yang telah meluangkan waktu serta banyak memberikan bimbingan, pengarahan, masukan, saran, waktu, tenaga, perhatian, motivasi serta banyak dukungan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
6. dr. Julahir Hodmatua Siregar, M. Kes, M. Ked (PD), Sp. PD selaku dosen pembimbing 1 dan dr. Harry Chrismanda, M.K.M selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan banyak ilmu, masukan dan arahan untuk skripsi ini hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. dr. Mayasari Rahmadhani M.Kes selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan ilmu, nasehat, dukungan dan bimbingan selama menjalani masa pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara.
8. Dosen dan *staff* Program Studi Pendidikan Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberikan ilmu dan bantuannya sehingga penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
9. Sahabat saya Cut Zuhrasavira Mifta dan teman-teman saya Siti Nurul Rahmadani, Zulhana Putri dan Aprilia Devianti Br Sembiring yang selalu ada menemani penulis dalam suka maupun duka serta memberikan semangat, masukan dan motivasi dalam keseharian penulis.
10. Teman semasa sekolah penulis Fadiya Khalisa, Bianta Dwi Putri, dan Lutfia Azizah yang telah memberikan banyak motivasi, semangat, serta dukungan kepada penulis.
11. Sejawat penulis di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara stambuk 2019 yang sudah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung penulis sejak awal perkuliahan hingga selesainya proses pembuatan skripsi ini lainnya yang telah bekerjasama dalam kehidupan penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidaklah sempurna dan masih memiliki banyak kekurangan. Oleh sebab itu, dengan kerendahan hati, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk memperbaiki kekurangan tersebut. Semoga skripsi ini dapat bermandaat bagi para pembaca dalam perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang kedokteran.

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

Aamiin

Medan, November 2022

Penulis

Farah Fazila Namira Lubis

71190811082

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 <i>Human Immunodeficiency Virus</i> (HIV)	5
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Epidemiologi	5

2.1.3 Etiologi.....	6
2.1.4 Faktor Risiko.....	7
2.1.5 Patogenesis.....	8
2.1.6 Tanda dan Gejala.....	9
2.1.7 Infeksi Oportunistik	9
2.1.8 Kriteria Diagnosis	11
2.1.9 Terapi	11
2.1.10 Pencegahan.....	12
2.2 Antiretroviral.....	13
2.2.1 Jenis Antiretroviral.....	14
2.3 Kerangka Teori.....	15
2.4 Kerangka Konsep.....	15
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian.....	16
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	16
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	16
3.3.1 Populasi Penelitian	16
3.3.2 Sampel Penelitian.....	16
3.4 Variabel Penelitian	16
3.6.1 Variabel Bebas	16
3.6.2 Variabel Terikat	17
3.5 Definisi Operasional.....	17

3.6 Instrumen Penelitian.....	18
3.7 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	18
3.7.1 Kriteria Inklusi	18
3.7.2 Kriteria Eksklusi	18
3.8 Metode Pengumpulan Data	19
3.9 Pengolahan Data.....	19
3.10 Rencana Pengelolaan dan Teknik Analisis Data.....	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	20
4.1.1 Deskripsi Tempat Penelitian	20
4.1.2 Deskripsi Sampel Penelitian	20
4.1.3 Keluhan Utama Mulai Berobat	20
4.1.4 Perbaikan Infeksi Oportunistik	21
4.1.5 Perbaikan Imunologis	22
4.1.6 Hasil Virologis	23
4.2 Pembahasan.....	25

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30

DAFTAR PUSTAKA	31
-----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
Tabel 3.1	Definisi Operasional	17
Tabel 4.1	Keluhan Utama Mulai Berobat	21
Tabel 4.2	Perbaikan Infeksi Oportunistik Pada Pengidap HIV	21
Tabel 4.3	Infeksi Oportunistik dan Kadar CD4	21
Tabel 4.4	Kadar CD4 Awal.....	22
Tabel 4.5	Kadar CD4 Akhir	22
Tabel 4.6	Viral-load Awal.....	23
Tabel 4.7	Viral-load Akhir.....	23
Tabel 4.8	Lama Terapi Sampai Viral-load Tidak Terdeteksi	23
Tabel 4.9	Kadar Viral-load Awal.....	24
Tabel 5.0	Kadar Viral-load Akhir	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	15
Gambar 2.2	Kerangka Konsep	15

DAFTAR SINGKATAN

AIDS: *Aquired Immune Deficiency Syndrome*

ART: *Antiretroviral Treatment*

ARV: *Antiretroviral*

cART: *Combination Antiretroviral Therapy*

CD4: *Cluster of Differentiation 4*

dNTPs: *Deoxyribonucleotide triphosphates*

EIA: *Enzyme immunoassay*

HIV: *Human Immunodeficiency Virus*

INSTI: *Integrase inhibitor*

LSL: *Lelaki seks dengan lelaki*

NRTI: *Nucleoside dan nucleotide reverse*

NNRTI: *Nonnucleoside reverse transcriptase inhibitor*

ODHA: *Orang dengan HIV/AIDS*

PrEP: *Pre-exposure Prophylaxis*

PI: *Protease inhibitor*

VL: *Viral-load*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2: Lembar Pengesahan Judul

Lampiran 3: Surat Permohonan Survey Awal

Lampiran 4: Surat Keterangan Balasan Survey Awal

Lampiran 5: Surat Pernyataan Keabsahan Daftar Pustaka

Lampiran 6: Lembar Keterangan Selesai Penelitian

Lampiran 7: Surat Keterangan Layak Etik

DAFTAR PUSTAKA

- Adissu, G., Biks, G. A., & Tamirat, K. S. (2020). Patient satisfaction with antiretroviral therapy services and associated factors at Gondar town health centers, Northwest Ethiopia: an institution-based cross-sectional study. *BMC health services research*, 20(1), 93. <https://doi.org/10.1186/s12913-020-4934-z>
- Azovtseva, O., Viktorova, E., Bakulina, E., Shelomov, A., & Trofimova, T. (2020). Cerebral toxoplasmosis in HIV-infected patients over 2015–2018 (a case study of Russia). *Epidemiology and Infection*, 148, E142. doi:10.1017/S0950268820000928
- Chepkondol, G.K., Jolly, P. E., Yatich, N., Mbowe. O., Jaoko. W. G., (2020). Types And Prevalence Of HIV-Related Opportunistic Infections/Conditions Among HIV-Positive Patients Attending Kenyatta National Hospital In Nairobi, Kenya. *African Health Sciences Vol 20 Issue 2, June, 2020*. 615-624. 10.4314/ahs.v20i2.9
- Dionne B. (2019). Key Principles of Antiretroviral Pharmacology. *Infectious disease clinics of North America*, 33(3), 787–805. <https://doi.org/10.1016/j.idc.2019.05.006>
- Diress, G. Dagne, S. Alemnew, B. Adane, S. Addisu, A. (2020). Viral Load Suppression after Enhanced Adherence Counseling and Its Predictors among High Viral Load HIV Seropositive People in North Wollo Zone Public Hospitals, Northeast Ethiopia, 2019: Retrospective Cohort Study. *AIDS Research and Treatment Volume 2020, Article ID 8909232, 9 pages* <https://doi.org/10.1155/2020/8909232>
- Ditjen P2P (Sistem Informasi HIV/AIDS dan IMS (SIHA), Laporan Tahun 2019
- Duff P. (2019). Maternal and fetal infections. In: Resnick R, Lockwood CJ, Moore TR, eds. *Creasy & Resnick's Maternal-Fetal Medicine Principles and Practice*, 8th ed. Philadelphia: Elsevier; 2019.

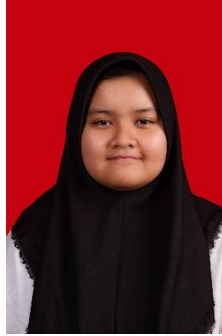
- Gulick, R. M., & Flexner, C. (2019). Long-Acting HIV Drugs for Treatment and Prevention. *Annual review of medicine*, *70*, 137–150. <https://doi.org/10.1146/annurev-med-041217-013717>
- Gaebler, C., Nogueira, L., Stoffel, E., Oliveira, T. Y., Breton, G., Millard, K. G., Turroja, M., Butler, A., Ramos, V., Seaman, M. S., Reeves, J. D., Petropoulos, C. J., Shimeliovich, I., Gazumyan, A., Jiang, C. S., Jilg, N., Scheid, J. F., Gandhi, R., Walker, B. D., Sneller, M. C., Nussenzweig, M. C. (2022). Prolonged viral suppression with anti-HIV-1 antibody therapy. *Nature*, *606*(7913), 368–374. <https://doi.org/10.1038/s41586-022-04597-1>
- Gálvez, C., Grau-Expósito, J., Urrea, V., Clotet, B., Falcó, V., Buzón, M. J., & Martínez-Picado, J. (2021). Atlas of the HIV-1 Reservoir in Peripheral CD4 T Cells of Individuals on Successful Antiretroviral Therapy. *mBio*, *12*(6), e0307821. <https://doi.org/10.1128/mBio.03078-21>
- Ghosn, J., Taiwo, B., Seedat, S., Autran, B., & Katlama, C. (2018). HIV. *Lancet (London, England)*, *392*(10148), 685–697. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(18\)31311-4](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(18)31311-4)
- Gulick, R. M., & Flexner, C. (2018). Long-Acting HIV Drugs for Treatment and Prevention. *Annual Review of Medicine*, *70*(1). doi:10.1146/annurev-med-041217-013717
- Harris, N. S., Johnson, A. S., Huang, Y. A., Kern, D., Fulton, P., Smith, D. K., Valleroy, L. A., & Hall, H. I. (2019). Vital Signs: Status of Human Immunodeficiency Virus Testing, Viral Suppression, and HIV Preexposure Prophylaxis - United States, 2013-2018. *MMWR. Morbidity and mortality weekly report*, *68*(48), 1117–1123. <https://doi.org/10.15585/mmwr.mm6848e1>
- Karyadi T.H. 2017. Keberhasilan Pengobatan Antiretroviral (ARV). *Jurnal Penyakit Dalam Indonesia Vol. 3, No. 1. Maret 2016*

- Kemenkes, RI. (2019). Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana HIV. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/Menkes/90/2019. 1-220
- Kemenkes, RI. (2020). HIV. Infodatin Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. 1-12
- Klatt, E. (2020). Pathology of HIV/AIDS. *Mercer University. School of Medicine.*
- Kurniawati, V,V., Harioputro, D,R., Susanto, A,J. (2022). Evaluasi Kadar Sel Cd4, Viral Load, Dan Neutrophil Lymphocyte Ratio (Nlr) Terhadap Infeksi Oportunistik Pada Pasien Hiv/Aids. *Biomedika*, Volume 14 No. 2, Agustus 2022. DOI: 10.23917/biomedika.v14i2.17299
- Ladyani F., Kiristianingsih A. (2019). *Hubungan Antara Jumlah CD4 Pada Pasien Yang Terinfeksi HIV/AIDS Dengan Infeksi Oportunistik di Rumah Sakit Umum Abdul Moeloek Bandar Lampung Tahun 2016. JK Unila, Volume 3, Nomor 1, Maret 2019. 34*
- Li, Z., Purcell, D. W., Sansom, S. L., Hayes, D., & Hall, H. I. (2019). Vital Signs: HIV Transmission Along the Continuum of Care - United States, 2016. *MMWR. Morbidity and mortality weekly report*, 68(11), 267–272. <https://doi.org/10.15585/mmwr.mm6811e1>
- Menard A, Meddeb L, Tissot-Dupont H, et al. (2017). Dolutegravir and weight gain: an unexpected bothering side effect? *AIDS* 2017;31(10):1499–500. 25.
- Mohammad, M. J., Mohammed, A. S. (2022). Some Immunological Parameters of Patiens with *Entamoeba histolytica* in Baghdad City. *HIV NURSING* 2022; 22(2): 555-558. doi.org/10.31838/hiv22.02.110
- Norwood J, Turner M, Bofill C, et al. (2017). Brief report: weight gain in persons with HIV switched from Efavirenz-based to integrase strand transfer inhibitor-based regimens. *J Acquir Immune Defic Syndr* 2017;76(5):527–31.

- Oladele, R., Ogunsola, F., Akanmu, A., Stocking, K., Denning, D. W., & Govender, N. (2020). Opportunistic fungal infections in persons living with advanced HIV disease in Lagos, Nigeria; a 12-year retrospective study. *African health sciences*, 20(4), 1573–1581. <https://doi.org/10.4314/ahs.v20i4.9>
- Parekh, B. S., Ou, C. Y., Fonjungo, P. N., Kalou, M. B., Rottinghaus, E., Puren, A., Alexander, H., Hurlston Cox, M., & Nkengasong, J. N. (2018). Diagnosis of Human Immunodeficiency Virus Infection. *Clinical microbiology reviews*, 32(1), e00064-18. <https://doi.org/10.1128/CMR.00064-18>
- Prabhu, S., Harwell, J. I., & Kumarasamy, N. (2019). *Advanced HIV: diagnosis, treatment, and prevention. The Lancet HIV*. doi:10.1016/s2352-3018(19)30189-4
- Pustadin. 2020. Profil Kesehatan Indonesia 2020. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI
- Saag, M. S., Gandhi, R. T., Hoy, J. F., Landovitz, R. J., Thompson, M. A., Sax, P. E., Smith, D. M., Benson, C. A., Buchbinder, S. P., Del Rio, C., Eron, J. J., Jr, Fätkenheuer, G., Günthard, H. F., Molina, J. M., Jacobsen, D. M., & Volberding, P. A. (2020). Antiretroviral Drugs for Treatment and Prevention of HIV Infection in Adults: 2020 Recommendations of the International Antiviral Society-USA Panel. *JAMA*, 324(16), 1651–1669. <https://doi.org/10.1001/jama.2020.17025>
- Sempa, J. B., Rossouw, T. M., Lesaffre, E., & Nieuwoudt, M. (2019). Cumulative viral load as a predictor of CD4+ T-cell response to antiretroviral therapy using Bayesian statistical models. *PloS one*, 14(11), e0224723. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224723>
- Shoko Claris., Chikobvu Delson. (2019). A superiority of viral load over CD4 cell count when predicting mortality in HIV patients on therapy. *Shoko and Chikobvu BMC Infectious Diseases* 19:169. <https://doi.org/10.1186/s12879-019-3781-1>

- Song I, Borland J, Arya N, et al. (2015) Pharmacokinetics of dolutegravir when administered with mineral supplements in healthy adult subjects. *J Clin Pharmacol* 2015; 55(5):490–6.
- United Nations Programme on HIV and AIDS (UNAIDS), 2019. <https://www.unaids.org/en/resources/documents/2019/2019-UNAIDS-data>
- Vubil, A., Zicai, A. F., Siteo, N., Nhachigule, C., Meggi, B., Loquiha, O., Viegas, S., Mabunda, N., Scott, L., & Jani, I. (2020). Accurate HIV viral load measurement in primary health care settings using the cobas® plasma separation card. *PLoS one*, 15(5), e0232122. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0232122>
- White, *et al.* (2017). Acute HIV Discovered During Routine HIV Screening With HIV Antigen-Antibody Combination Tests in 9 US Emergency Departments. *Annals of Emergency Medicine* Volume 72, Issue 1, July 2018, Pages 29-40.e2. <https://doi.org/10.1016/j.annemergmed.2017.11.027>
- World Health Association (WHO). 2022. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hiv-aids>

Lampiran 1



A. BIODATA PRIBADI

Nama : Farah Fazila Namira Lubis
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat, Tanggal Lahir : Medan, 16 Agustus 2001
Agama : Islam
Email : farahnamira16@gmail.com
No. HP : 081296121116
Alamat : Jl. H.M. Yamin, SH. No.255 Medan


B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. TK Islam Al-Ihsan Medan (2005-2006)
2. TK Islam Al-Azhar Jambi (2006-2007)
3. SDIT Al-Azhar Jambi (2007-2013)
4. SMPN 1 Jambi (2013-2016)
5. SMAN 1 Medan (2016-2019)
6. Fakultas Kedokteran Islam Sumatera Utara (2019-sekarang)

C. RIWAYAT ORGANISASI

1. Tim Basket SMPN 1 Jambi (2013-2016)
2. Tim Basket SMAN 1 Medan (2016-2017)

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

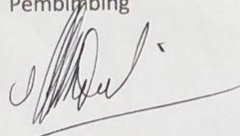
Judul : Hasil Pengobatan dengan Antiretroviral
pada Pasien HIV di Klinik Pengakit Tropik & Infeksi
~~Tropik~~ Dr. Umar Zam Tahun 2021



Tujuan Umum : Mengetahui hasil pengobatan dengan
antiretroviral pada pasien HIV

Tujuan Khusus : 1. Mengetahui hasil klinis setelah pemberian ARV
2. Mengetahui adanya perbaikan infeksi oportunistik
3. Mengetahui adanya perbaikan imunologis
4. Mengetahui hasil virologi setelah pemberian
ARV

Nama : Farah Fazila Namira Lubis

NIM : 71190811082

Pembimbing 
Prof. Dr. dr. H. Umar Zam, DTM&H, SpPD, KPTI (dr. Irma Yanti Rangkuti, M.Si., M.Biomed)

Ka. Prodi S.Ked 


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

Lampiran 3



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN
KAMPUS JL. STM NO. 77 MEDAN
KAMPUS JL. SM. RAJA NO. 2 A MEDAN - 20212
TELP. (061) 42778962

LEMBAR PERMOHONAN SURAT SURVEI AWAL


Dalam rangka penyempurnaan dan persiapan menghadapi Seminar Proposal Skripsi, maka saya bertanda tangan dibawah ini sebagai dosen pembimbing dari :

Nama Mahasiswa : Farah Fazila Namira Lubis
NPM : 71190811082
Judul Skripsi : Hasil Pengobatan dengan Antiretroviral
Pada Pasien HIV di Klinik Penyakit
Troak dan Infeksi Dr. Umar Zern Tahun 2021
Lokasi Penelitian : Klinik Penyakit Troak dan Infeksi Dr. Umar Zern .
Tujuan Surat : Prof. Dr. dr. H. Umar Zern. DTM&H, SpPD, KPTI
No. HP : 081296121116

Mohon kiranya agar dipersiapkan Surat Survey Awal untuk Seminar Proposal Skripsi.

Atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing Skripsi


(Prof. Dr. dr. Umar Zern, DTM&H, SpPD, KPTI)

Nb : Tujuan surat diisi kepada siapa surat ditujukan. Lokasi Penelitian diisi dimana tempat atau lokasi Penelitian bukan alamat.

Lampiran 4



Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi
DR. Umar Zein
Jl. Denai No.269 Medan—20226 Telp. 082362496978
Email: uzein_2000@yahoo.com
Blog: www.kliniktropik.blogspot.com

Medan, 6 Juli 2022
Kepada Yth: Dekan FK UISU
Di Tempat

Assalamualaikum WW

Dengan hormat.

Menjawab surat Bapak Dekan No. 1075/L/E.03/VI/2022 dan No.1074/L/E.03/VI/2022, tanggal 29 Juni 2022 tentang permohonan survey awal penelitian skripsi mahasiswa an.

1. Farah Fazila Namira Lubis NPM: 71190811082
2. Aprilla Devianti Br Sembiring NPM: 71190811083

Maka, kami kabarkan bahwa kedua mahasiswa tersebut telah melakukan survey awal di Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi pada tanggal 4 sampai 5 Juli 2022.

Demikianlah pemberitahuan ini kami sampaikan utuk dimaklumi.

Wassalam,
Pimpinan Klinik

Prof. Umar Zein

Lampiran 5



UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KEDOKTERAN

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

SURAT PERNYATAAN KEABSAHAN DAFTAR PUSTAKA

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

Nama Mahasiswa : Farah Fazila Namira Lubis
NPM : 71190811082
Judul Skripsi : Hasil Pengobatan Dengan Antiretroviral
Pada Pasien HIV di Klinik Penyakit
Tropik dan Infeksi Dr. Umar Zein
Tahun 2021

Demikian pernyataan ini disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasihkasih.

Dosen Pembimbing Skripsi

(Prof. Dr. dr. Umar Zein, DTM&I, Sp.PD, KPTI)

Lampiran 6



**Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi
DR. Umar Zein**

Jl. Denai No. 269 Medan—20226 Telp. 082362496978
Email: uzein_2000@yahoo.com
Blog: www.kliniktropik.blogspot.com

No. : 01/KPTI/XI/2022

Lamp. : -

Hal : Pernyataan selesai pengumpulan data penelitian
a/n. Aprilla Devianti Br Sembirin dan Farah Fazila Namira Lubis. mahasiswa FK UISU

Medan, 12 November 2022

Kepada Yth: Dekan FK UISU
Di Medan

Dengan hormat.

Sehubungan dengan Pelaksanaan Penelitian Mahasiswa FK UISU:

1. **Aprilla Devianti Br Sembiring** NPM: 71190811083
2. **Farah Fazila Namira Lubis** NPM: 71190811082

Maka dengan ini kami sampaikan bahwa Mahasiswa tersebut telah selesai mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk penelitian skripsi dari Klinik Penyakit Tropik dan Infeksi Dr. Umar Zein.

Demikian untuk dapat dimaklumi dan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Direktur,

(Prof. DR. Dr. Umar Zein, DTM&H., Sp.PD. KPTI)

Cc. file

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 TELP. (061) 42778962
---	---

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.301/EC/KEPK.UISU/X/2022

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

Peneliti utama : FARAH FAZILA NAMIRA LUBIS
Principal In Investigator

Nama Institusi : FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA
UTARA
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"HASIL PENGOBATAN DENGAN ANTIRETROVIRAL PASIEN INFEKSI HIV DI KLINIK PENYAKIT TROPIS DAN INFEKSI DR. UMAR ZEIN TAHUN 2021"

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 31 Oktober 2022 sampai dengan tanggal 31 Oktober 2023.

This declaration of ethics applies during the period October 31, 2022 until October 31, 2023





Professor and Chairperson,
dr. Suryani Eka Mustika, Sp.PA