

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN TROMBOSIT PADA PASIEN HIV SEBELUM  
MENGONSUMSI OBAT DAN SESUDAH MENGONSUMSI OBAT  
ANTIRETROVIRAL**



**OLEH :**  
**INTAN WARDIANTI**  
**2010262021**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS PERINTIS INDONESIA  
PADANG  
2024**

**SKRIPSI**

**PERBEDAAN TROMBOSIT PADA PASIEN HIV SEBELUM  
MENGONSUMSI OBAT DAN SESUDAH MENGONSUMSI OBAT  
ANTIRETROVIRAL**



**OLEH :**  
**INTAN WARDIANTI**  
**2010262021**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM SARJANA TERAPAN FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS PERINTIS INDONESIA  
PADANG  
2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Perbedaan Trombosit Pada Pasien HIV Sebelum  
Mengonsumsi Obat Dan Sesudah Mengonsumsi Obat  
Antiretroviral di RSUP Dr. M. Djamil Padang

Nama : Intan Wardianti

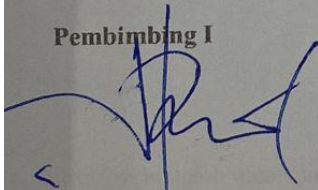
Nim : 2010262021

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis

Skripsi ini telah disetujui oleh Pembimbing untuk diajukan dihadapan dalam ujian komprehensif skripsi, yang merupakan salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Di Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis pada Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Perintis Indoneisa.

Menyetujui  
Komisi Pembimbing

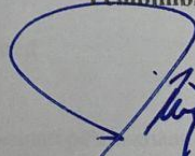
Pembimbing I



Renowati, Amd, Ak., S.SiT., M.Biomed

NIDN: 1005107604

Pembimbing II



Ali Asmul, M.Pd

NIDN: 1007098705

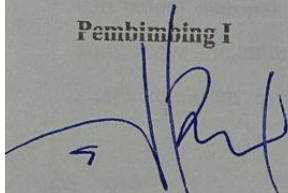
**SURAT PENGESAHAN  
PERBEDAAN TROMBOSIT PADA PASIEN HIV SEBELUM DAN SESUDAH  
MENGONSUMSI OBAT ANTIRETROVITAL DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG**

Disusun Oleh:  
INTAN WARDIANTI  
2010262021

Telah diujikan didepan penguji skripsi  
Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Perintis Indonesia


Pada tanggal

**Pembimbing I**



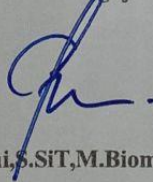
Renowati, Amd, Ak., S.SiT., M.Biomed  
NIDN: 1005107604

**Pembimbing II**



Ali Asmul, M.Pd  
NIDN: 1007098705

**Penguji**

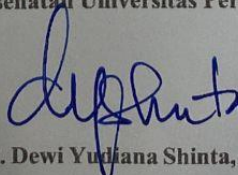


Chaitani, S.SiT, M.Biomed  
NIDN: 1023097901

Skripsi ini telah memenuhi persyaratan sebagai pedoman pelaksanaan penyusunan  
skripsi

Mengetahui:

**Ketua Program Studi Terapan Teknologi Laboratorium Medik  
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Perintis Indonesia**



Dr. APT. Dewi Yudianta Shinta, M.Si  
NIDN: 10160117602



## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Intan Wardianti

NIM 2010262021

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul **‘Perbedaan Trombosit Pada Pasien HIV Sebelum Dan Sesudah Mengonsumsi Obat Antiretroviral Di RSUP Dr. Mdjamil Padang’** adalah kerja/karya sendiri dan bukan merupakan duplikat dari hasil karya orang lain, kecuali kutipan yang sumbernya dicantumkan. Jika dikemudian hari pernyataan ini tidak benar maka status kelulusan saya menjadi batal dengan sendirinya.

Padang 2 Agustus 2024



Intan Wardianti



a) Tempat/Tanggal Lahir : Sibolga 23 Januari 2002; b) Nama Orang Tua : (Ayah) Syamsuardi Sikumbang (Ibu) Dahraini Simanjuntak; c) Jl elang, kec, sibolga sambas, kel pancuran bambu, kota sibolga. Program Studi : DIV Teknologi Laboratorium Medis/TLM; d) Fakultas : Ilmu Kesehatan; e)NIM : 2010262021; f) Jl elang, kec sibolga sambas, kel pancuran bambu. Kota sibolga

**JLN ELANG. KEC, SIBOLGA SAMBAS KEL, PANCURAN BAMBU. KOTA SIBOLGA**  
**SKRIPSI**

Oleh: Intan Wardianti

Pembimbing 1. Renowati, Amd, Ak., S.SiT., M.Biomed 2. Ali Asmul, M.Pd

**Abstrak**

HIV adalah suatu penyakit menular yang bekerja menyerang sel darah putih yaitu limfosit untuk menyebabkan turunnya sistem kekebalan tubuh. Penyakit HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) Menjadi masalah kesehatan yang membutuhkan pengobatan serius. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan trombosit pada HIV sebelum mengkonsumsi obat dan sesudah mengkonsumsi obat antiretroviral di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Penelitian ini adalah penelitian observasi analitik dengan desain *cross-sectional*. Populasi dan sampel pada penelitian ini sebanyak 15 orang dengan teknik pengambilan sample yaitu purposive sampling. Alat ukur yang digunakan pada penelitian ini data. Uji statistik yang digunakan yaitu uji T Dependen dengan P Value 0,05. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa laki-laki lebih banyak terkena HIV (60%) sedangkan perempuan (40%), berusia dewasa 26-49 (53.4%) dan tidak ada perbedaan trombosit pada pasien HIV sebelum mengkonsumsi obat dan sesudah mengkonsumsi obat antiretroviral (p value=0,433). **Kata Kunci : HIV, Trombosit, Obat Antiretroviral**

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan pada tanggal. ,  
Abstrak telah disetujui oleh penguji

Tanda Tangan	1	2	3
Nama Terang	Renowati, Amd, Ak. S.SiT., M.Biomed	Ali Asmul, M.Pd	Charani, S.SiT, M.Biomed

Mengetahui  
Ketua Prodi Sarjana Terapan TLM

Dr. Apt. Dew Yudiana Shinta, M.Si





a) Place/Date of Birth: Sibolga, 23 January 2002; b) Parents' Names: (Father) Syamsuardi Sikumbang (Mother) Dahraini Simanjuntak; c) Study Program: DIV Medical Laboratory Technology/TLM; d) Faculty: Health Sciences; e) NIM Number: 2010262021; Address : Jl elang. kec, sibolga sambas, kel pancuran bambu, kota sibolga. Program Studi

THESIS

By: Intan Wardianti

Supervisors: 1.Renowati,Amd,Ak.,S.SiT.,M.Biomed 2.Ali Asmul,M.Pd

Abstract

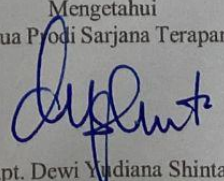
HIV is an infectious disease that works by attacking white blood cells, namely lymphocytes, to cause a decline in the body's immune system. HIV (*Human Immunodeficiency Virus*) is a health problem that requires serious treatment. This study aims to determine differences in platelets in HIV before taking drugs and after taking antiretroviral drugs at RSUP Dr. M. Djamil Padang. This research is an analytical observational study with a *cross-sectional* design. The population and sample in this study were 15 people with a sampling technique, namely purposive sampling. The measuring instrument used in this research is data. The statistical test used is the Dependent T test with a P Value of 0.05. The results of this study show that men are more likely to be infected with HIV (60%) while women (40%), adults aged 26-49 (53.4%) and there is no difference in platelets in HIV patients before taking drugs and after taking antiretroviral drugs. (p value=0.433).

**Keywords: HIV, platelets, antiretroviral.**

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan. pada tanggal. . Abstrak telah disetujui oleh penguji

Tanda Tangan	1	2	3
Nama Terang	Renowati,Amd,Ak. S.SiT.,M.Biomed	Ali Asmul,M.Pd	Chairani,S.SiT, M.Biomed

Mengetahui  
Ketua Prodi Sarjana Terapan TLM

  
Dr. Apt. Dewi Yudianta Shinta, M.Si

## BIODATA



Nama : Intan wardianti  
Tempat, tanggal lahir : Sibolga , 24 Oktober 2002  
Agama : Islam  
Jenis kelamin : Wanita  
Alamat : Jl Elang No 55, Kec Sibolga Sambas, Kel  
Pancuran Bambu. Kota Sibolga  
Riwayat pendidikan : 1. SD N 081228 Sibolga  
: 2. SMP N 8 Sibolga  
: 3.SMA N 2 Sibolga



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Perbedaan hitung jenis leukosit pasien HIV antara tidak dan menggunakan obat antiretroviral”.

Tujuan penulisan skripsi adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Perintis Indonesia Padang.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik materil maupun moril dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Yendrizaral Jafri., S.Kp., M.Biomed selaku Rektor Universitas Perintis Indonesia.
2. Bapak Dr. rer. nat Ikhwan Resmala Sudji, M.Si sebagai Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Perintis Indonesia.
3. Ibu Apt. Dr. DY. Shinta, M.Si sebagai Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Perintis Indonesia yang telah banyak memberikan dukungan.
4. Ibu Renowati,Amd.AK.,S.SiT.,M.Biomed sebagai Pembimbing I yang telah mengarahkan, membina, memberi saran dan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik.

5. Bapak Ali Asmul, M.Pd selaku Pembimbing II yang telah memberikan masukan kepada penulis demi tercapainya skripsi ini.
6. Ibu Chairani, S.SiT, M.biomed Sebagai Penguji skripsi ini yang telah meluangkan waktunya.
7. Seluruh dosen dan staff pengajar Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Perintis Indonesia yang telah mendidik dan memberi ilmu hingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
8. Ibu tersayang (Dahraini Simanjuntak), dan Ayah tersayang (Syamsuardi Sikumbang) orang hebat yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberi kasih sayang dengan penuh cinta, selalu memberi semangat, selalu memberi motivasi, selalu memberikan doa, selalu memberi yang terbaik untuk saya. Terimakasih Sudah berjuang untuk hidup saya. Sehat selalu dan hiduplah lebih lama lagi ibu dan ayah harus selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian saya.
9. Kakak pertamaku (Juni Wardianti S.Pd), Kakak kedua (Rezky Ariansyah S.E), dan Kakak ketiga (Indra Gunawan) yang memberi support, memberi doa dan semangat kepada penulis

10. Untuk keluarga ibu saya dan kakak ibu saya (Dahlia simanjuntak) yang selalu support, dan memberi semangat kepada penulis dan juga selalu memberi bantuan baik material maupun non material dan selalu ada disaat suka maupun duka.

Padang, juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
LEMBARAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
BIODATA.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan umum.....	3
1.3.2. Tujuan khusus.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Bagi Penelitian.....	3
1.4.2. Bagi Institusi Pendidikan.....	3
1.4.3. Bagi Akademik.....	4
<b>BAB II TINJAUAN</b>	
<b>PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.	
HIV.....	<b>E</b>
<b>rror! Bookmark not defined.</b>	
2.1.1.	
Defenisi.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	



2.1.2.	
Etiologi.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.1.3.	
Patofisiologis.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.1.4. Gejala	
Klinis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.1.5.	
Penularan.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.1.6. Pencegahan	
Penularan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.1.7. Tahap Klinis	
HIV.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.8.	
Penatalaksanaan.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.1.9. Pemeriksaan	
Diagnostik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.2.	
Trombosit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.2.1.	
Defenisi.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.2.2	
Morfologi.....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.2.3 Struktur	
trombosit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.2.4 Fungsi	
Trombosit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.2.5 Sifat Fisis	
Trombosit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
2.2.6 Jenis-jenis Gangguan Trombosit yang	
Umur.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7 Makna	
klinis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	

2.2.8	Pemeriksaan Hitung Jumlah Trombosit.....	22
2.2.9	Klasifikasi	
	Trombosit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.	Kerangka	
	Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.		
	Hipotesis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
 <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		
		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.	Jenis	
	Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.	Waktu dan Tempat	
	Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.	Populasi dan Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Populasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Sampel	
	.....	<b>Error!</b>
		<b>Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Besar	
	Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.	Kriteria	
	Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.1	Kriteria	
	Inklusi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4.2	Kriteria	
	Ekstensi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.	Variabel	
	Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.5.1. Variabel	
Dependen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2. Variabel	
Independen.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6. Defenisi	
Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7. Alat dan Bahan	
Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.1.	
Alat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.2.	
Bahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8. Pengumpulan, Pengolahan, Analisa	
Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.1. Jenis dan Pengumpulan	
data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.2. Pengolahan	
Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.8.3. Analisa	
Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9. Prosedur	
Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9.1. Cara Pengambilan	
Sampel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9.2. Persiapan	
Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.9.3. Cara	
kerja.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.10. Kerangka Operasional	
.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL</b>	
<b>PENELITIAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.1.	Karakteristik Umur Subjek Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.	Perbedaan Jumlah Trombosit Sebelum Dan Sesudah Mengonsumsi Antiretrorival.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>BAB V PEMBAHASAN.....</b>	<b>4</b>
	<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>6</b>
6.1.	kesimpulan.....	6
6.2.	Saran.....	7
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>9</b>



## DAFTAR TABEL

### **Tabel Halaman**

Tabel 4.1 Definisi Operasional .....	26
Tabel 4.2 Karakteristik Umur Dan Jenis Kelamin Subjek penelitian.....	31
Tabel 4.3 Perbedaan Jumlah Trombosit Sebelum Dan Sesudah Mengonsumsi Antiretroviral.....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman	
Gambar 2. Trombosit .....	17
Gambar 3. Kerangka Teori .....	23
Gambar 4. Kerangka Operasional Penelitian .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman	
Lampiran Surat .....	40

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Virus HIV dapat menyerang sel darah putih yang mengakibatkan penurunan kekebalan tubuh pada orang yang terinfeksi (Brata Wijaya, 2014) Penyakit HIV menjadi masalah kesehatan yang membutuhkan penanganan serius, Sampai sekarang diperkirakan ada terdapat 39,0 juta (33,1-45,7 Juta) orang yang hidup dengan HIV pada akhir 2022. Dua pertiganya (25,6 juta) Berada diwilayah Afrika, kasus HIV di Indonesia sebanyak 558,68 tingginya dan pada tahun 2020 630.000 (480.000 – 880.000) Orang meninggal dikarenakan penyebab terkaitnya HIV. Sekitar 38,4 juta orang hidup dengan HIV di seluruh dunia pada 2021 (WHO, 2023)

Menurut data (Kemenkes RI, 2022) bahwa orang dengan ODHIV di Indonesia sebanyak 13,489 di daerah jawa barat urutan pertama sebanyak 252,003 dan Sumbar merupakan urutan ke14 sebanyak 23,020. Infeksi HIV dapat menyebabkan hilangnya sel CD4 yang terus menerus terkuras dalam darah periver sekitar 100 milyar partikel virus yang dihasil setiap hari dan 1-2 milyar sel T CD4 mati setiap hari. Ini akibat hilangnya sel Reflikasi virus menibulkan viremia hingga kejangaran limfoid (Robbins, 2013).

Trombosit berperan penting dalam hemotaisis normal, Umumnya terdapat pada orang yang terinfeksi HIV dan muncul pada awal penyakit 5-15% pasien, 40% diperkirakan mengalami trombositopeni pada stadium lanjut, ini dikarenakan terjadi obat HAART yang mengakibatkan hemotopoesis ( Robbins, Ed. 7, Vol 1



2013). Penurunan jumlah trombosit pada pasien HIV disebabkan oleh faktor imun dan non imun, serta gabungan autoimun (Nkambule et al., 2020)

Trombosit dapat berinteraksi dengan virus HIV-1 pada membran protein virus dalam sirkulasi, dapat memfasilitasi penghambatan infeksi HIV-1 melalui penghambat replikasi HIV-1 yang diproduksi secara endogen, atau virus dapat bersembunyi dari sistem kekebalan di dalam trombosit, dan bertindak sebagai reservoir HIV-1. selama penghentian terapi kombinasi antiretroviral (cART), dan dapat menyebabkan persistensi virus, selubung HIV-1 maupun molekul inflamasi yang bersirkulasi juga dapat memulai pembentukan kompleks trombosit dengan sel kekebalan dan eritrosit. Pembentukan kompleks menyebabkan hiperkoagulasi trombosit dan dapat menyebabkan peningkatan risiko trombotik. Pada akhirnya, infeksi HIV-1 memicu penipisan trombosit dan trombositopenia. Karena umurnya relatif singkat, trombosit merupakan entitas pemberi sinyal yang penting, dan dapat menjadi sasaran yang lebih langsung pada infeksi HIV-1 dan cART (Pretorius, 2021)

Menurut (Nkambule et al., 2020) tingkat aktivasi trombosit meningkat pada pasien terinfeksi HIV yang belum pernah menggunakan pengobatan, Berdasarkan paparan diatas saya tertarik meneliti tentang jumlah trombosit pada pasien HIV sebelum dan sesudah pemberian obat antiretroviral

## **1.2.Rumusan Masalah**

Apakah ada perbedaan jumlah trombosit sebelum dan sesudah mengkonsumsi obat antiretroviral pada pasien HIV di RSUP, Dr. M Djamil Padang?.

### **1.3. Tujuan Penelitian**

#### **1.3.1. Tujuan umum**

Untuk mengetahui perbedaan trombosit pada HIV sebelum mengkonsumsi obat dan sesudah mengkonsumsi obat antiretroviral

#### **1.3.2. Tujuan khusus**

- a. Untuk mengetahui jumlah trombosit sebelum mengkonsumsi obat antiretroviral pada pasien HIV di RSUP, Dr. M Djamil Padang
- b. Untuk mengetahui jumlah trombosit sesudah mengkonsumsi obat. Antiretroviral pada pasien HIV di RSUP, Dr. M Djamil Padang
- c. Untuk mengetahui perbedaan jumlah trombosit sebelum dan sesudah mengkonsumsi antiretroviral pada pasien HIV di RSUP, Dr. M Djamil Padang.

### **1.4. Manfaat Penelitian**

#### **1.4.1. Bagi Penelitian**

Bagi peneliti sendiri dapat dijadikan bahan masukan dan pembelajaran yang Bermanfaat untuk perkembangan keilmuan peneliti seta menambah wawasan, pengetahuan, dan informasi tentang perbedaan trombosit pada HIV sebelum mengonsumsi obat dan sesudah mengonsumsi obat antiretroviral.

#### **1.4.2. Bagi Institusi Pendidikan**

Hasil Penelitian ini diharapkan sebagai data dan sumber penelitian lain didalam penelitian tersebut, dan juga bisa jadi panduan dan bahan acuan bagi institusi setempat dalam memberikan penyuluhan atau Pendidikan kesehatan kepada orang yang terkena HIV.

### **1.4.3. Bagi Akademik**

Penelitian ini bermanfaat sebagai bahan dalam ilmu pengetahuan dibidang khususnya bidang Imunologi dan sebagai masukan bagi tenaga laboratorium khususnya tentang trombosit pada pasien HIV serta dapat memberikan informasi sehubungan dengan hal tersebut.

## **BAB V**

### **PEMBAHASAN**

Berdasarkan hasil penelitian pada pasien HIV sebagian besar berjenis kelamin laki-laki 60% . Sesuai peneliti Sari G, Renowati (2019) juga menemukan

laki-laki lebih banyak dari perempuan sekitar 70%, dan didukung oleh penelitian Aresta S A, Jumaiyah W (2019) laki-laki penderita pasien HIV 62,6%. Dalam penelitian ini dapat dilihat bahwa responden dominan jenis kelamin laki-laki. Ini sejalan dengan penelitian Rosnaini (2020) di mana laki-laki lebih dominan tertular HIV yang didapat dari hubungan seks laki-laki dengan laki-laki (LSL). Sebagian besar diantaranya pengguna narkoba suntik. Dapat dilihat sikap pasien penggunaan kondom saat berhubungan seksual dominan pada pasangan serodiscordant. Hal ini menjadikan penggunaan kondom saat berhubungan seksual menjadi faktor protektif pada pasangan serodiscordant.

Berdasarkan hasil penelitian pada pasien HIV terdapat umur 25-49 yang cenderung terkena HIV dan menurut hasil penelitian Thamrin et al., (2023) yang menyatakan bahwa HIV banyak yang terinfeksi pada kelompok usia produktif yaitu di usia 25-49 tahun dan terus meningkat pada setiap tahunnya. Hal ini sejalan dengan laporan kementerian kesehatan (2020) yang menyatakan bahwa infeksi HIV paling banyak terjadi pada kelompok umur 25-49 tahun. Hal ini dapat terjadi dikarenakan diusia 25-49 tahun seseorang cenderung kurang memahami adanya risiko penularan penyakit HIV/AIDS dari perilaku gaya hidup bebas sehingga mudah terjerumus seks tidak aman dan narkoba dengan jarum suntik tidak steril.

Perbedaan trombosit pada pasien HIV sebelum dan sesudah mengonsumsi obat antiretroviral sangat penting untuk memahami bagaimana pengobatan mempengaruhi sistem kekebalan tubuh. Pada beberapa pasien HIV jumlah trombosit tampak normal atau bisa sedikit meningkat. Setelah melakukan pengobatan. Jumlah trombosit mungkin tetap sama atau mengalami sedikit

perubahan.. Menurut penelitian jumlah trombosit rata-rata sebelum mengkonsumsi obat  $302,80 \text{ sel/mm}^3 \pm 109,803 \text{ SD}$ , dengan nilai terendah  $128 \text{ sel/mm}^3$  sedangkan tertinggi  $568 \text{ sel/mm}^3$ , dan trombosit sesudah  $325,67 \text{ sel/mm}^3 \pm 175,983 \text{ SD}$ , dengan nilai terendah  $69 \text{ sel/mm}^3$  dan tertinggi  $845 \text{ sel/mm}^3$ .

Menurut penelitian ini perbedaan trombosit pasien HIV sebelum mengonsumsi obat dan sesudah mengonsumsi obat antiretroviral dengan P Value 0,433. Dan hasil penelitian ini sama hal dengan penelitian yang dilakukan oleh Utami (2015) dengan P Value = 0,252 tidak adanya perbedaan trombosit pada pasien HIV sebelum dan sesudah mengonsumsi obat. Hal ini menunjukkan bahwa ketidakpahaman pasien terhadap penyakit dan pengobatannya. Pengetahuan yang belum dipahami pasien adalah tentang aturan minum obat, konsumsi antiretroviral tidak boleh putus walaupun merasa sehat dan manfaat dari antiretroviral bagi pasien. Keadaan yang mereka rasakan seperti mereka merasa bahwa tidak ada perbedaan antara sebelum dan sesudah minum antiretroviral, maka mereka akan menganggap bahwa pengobatan yang dilakukan sia-sia. Hal ini yang menyebabkan pasien menjadi tidak patuh dengan pengobatannya.

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. kesimpulan**

Dari hasil penelitian tentang jumlah trombosit yang telah dilakukan di RSUP, Dr. M Djamil Padang pada pasien HIV sebelum dan sesudah mengkonsumsi obat antiretroviral dapat disimpulkan dibawah ini

1. Rerata nilai trombosit sebelum mengkonsumsi obat antiretroviral berada dalam batas normal yaitu  $302,80 \text{ sel/mm}^3 \pm 109,803$
2. Rerata nilai trombosit sesudah mengkonsumsi obat antiretroviral berada dalam batas normal yaitu  $325,67 \text{ sel/mm}^3 \pm 175,983$
3. Tidak adanya perbedaan rerata nilai trombosit sebelum dan sesudah mengkonsumsi obat antiretroviral P Value 0,433.

## **6.2. Saran**

Disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian penggunaan antiretroviral terhadap viral load pada pasien terinfeksi HIV.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Sari P G, Renowati (2019) Gambaran Hasil Pemeriksaan Laboratorium Pada Penderita Suspek HIV/AIDS Di Rumah Sakit Umum Daerahpariaman Aresta S A, Jumaiyah W (2019) Pengetahuan Dan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Dalam Menjalankan Pengobatan Antiretroviral (Arv) Pada Pasien HIV/AIDS
- Yuniarti N, Yuswar M, Untari E (2020) Kejadian interaksi obat pada pasien HIV/AIDS yang menerima antiretroviral di RSUD Dr. Soedarso Pontianak periode 2018
- Thamrin H, Appe S, Nelini N et al (2023) Gambaran Viral Load Pasien Hiv/Aids Di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Kendari
- Nandasari F, Hendrati L (2015) Identification of Sexsual Behavior and HIV Insidence on Public Transportation Driver in Sidoarjo
- Umar A, Aulya M (2016) Perbedaan Jumlah Trombosit Metode Automatic Dan Metode Tak Langsung
- Pretorius E (2021) Platelets in HIV: A Guardian of Host Defence or Transient Reservoir of the Virus?
- Nkambule B, Mxinwa V, Mkandha Z (2020) Platelet activation in adult HIV-infected patients on antiretroviral therapy: a systematic review and meta-analysis
- Mesquita E, Hottz E, Amancio R et al (2018) Persistent platelet activation and apoptosis in virologically suppressed HIV-infected individuals
- Who (2023) Epidemiological Fact Sheet: HIV statistics, globally and by WHO region, 2023.
- Sri Wahyuni N, Negara I, I (2023) Putra Hubungan Pengetahuan Ibu Hamil Tentang HIV/AIDS Dengan Minat Ibu Hamil Melakukan Voluntary Counselling And Testing (VCT) Di Puskesmas Ubud II
- Kemenkes RI (2020) Rencana aksi Nasional Pencegahan dan Pengendalian Hiv Aids Dan Pims Diindonesia Tahun 2020-2024. Kementerian Kesehatan Republik Indoneis, 1-188
- Iswanto E, Sei Yona (2015) Intervensi Berbasis Kelompok Sebaya (Peer Group Suport) Dalam Upaya Peningkatan Kepatuhan Pengobatan Arv Pada Odha
- Saputri L, Damayanti N, Abdullah S (2021) Tingkat Pengetahuan Remaja Tentang Hiv/Aids Di Sma Negeri 4 Palu
- Nascimento F, Tanaka P (2012) Thrombocytopenia in HIV-infected patients
- Kemenkes RI (2022) Perkembangan Hiv Aids Dan Penyakit Infeksi Menular Seksual (Pims) Triwulan IV Tahun 2022
- Suryanto Y, Nurjanah U (2021) Kepatuhan Minum Obat Anti Retro Viral (Arv) Pada Pasien Hiv/Aids
- Trisna C, Aminah A, Wahyudi R (2022) Kpital of City Tangerang
- Nainggolan O, Sasmithae L, Widayati R (2023) The Effect of Antiretroviral Therapy (ART) Duration on CD4 Counts in Human Immunodeficiency Virus (HIV) Patients in dr. Doris Sylvanus Regional Hospital.
- Novita D, Karo M, Tambaip T et al Prevalensi dan Karakteristik Pasien Human Immunodeficiency Virus/Acquired Immunodeficiency Syndrome (HIV/AIDS) Di Kabupaten Merauke Periode Tahun 1992-2021

## **LAMPIRAN**

Uji Normalitas



### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
sebelum	15	100,0%	0	,0%	15	100,0%
sesudah	15	100,0%	0	,0%	15	100,0%

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
sebelum	,131	15	,200*	,956	15	,622
sesudah	,214	15	,064	,839	15	,012

\*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

### Uji T Dependen

#### Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	sebelum	302,80	15	109,803	28,351
	sesudah	325,67	15	175,983	45,439

#### Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	sebelum & sesudah	15	,803	,000

#### Paired Samples Test

	Paired Differences						t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1	sebelum - sesudah	-22,867	109,602	28,299	-83,562	37,829	-,808	14	,433

Jadi, H0 diterima berarti tidak adanya perbedaan trombosit pasien HIV sebelum mengkonsumsi obat dan sesudah mengkonsumsi obat.



**PEMERINTAH KOTA PADANG  
DINAS PENANAMAN MODAL DAN  
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Jendral Sudirman No.1 Padang Telp/Fax (0751)890719  
Email : dpmpstsp.padang@gmail.com Website : www.dpmpstsp.padang.go.id

**REKOMENDASI**

Nomor : 070.11302/DPMPSTSP-PP/VII/2024

Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Padang setelah membaca dan mempelajari :

**1 Dasar :**

- Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian;
- Peraturan Walikota Padang Nomor 11 Tahun 2022 tentang Pendelegasian Wewenang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan Berusaha Berbasis Risiko dan Non Perizinan Kepada Kepala Dinas Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu;
- Surat dari Universitas Perintis Indonesia Nomor : 516/FIKes-UPERTIS/VII/2024;

**2. Surat Pernyataan Bertanggung Jawab penelitian yang bersangkutan tanggal 10 Juli 2024**

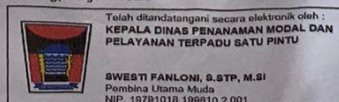
Dengan ini memberikan persetujuan Penelitian / Survey / Pemetaan / PKL / PBL (Pengalaman Belajar Lapangan) di wilayah Kota Padang sesuai dengan permohonan yang bersangkutan :

Nama	: Intan Wardianti
Tempat/Tanggal Lahir	: Sibolga / 23 Januari 2002
Pekerjaan/Jabatan	: Mahasiswa
Alamat	: Jl. Elang No. 55 Kota Sibolga
Nomor Handphone	: 081360024571
Maksud Penelitian	: Skripsi
Lama Penelitian	: 10 Juli 2024 s.d. 31 Agustus 2024
Judul Penelitian	: Perbedaan Trombosit Pada Pasien HIV Sebelum Mengonsumsi Obat dan Sesudah Mengonsumsi Obat
Tempat Penelitian	: RSUP Dr. M. Djamil Padang
Anggota	: -

Dengan Ketentuan Sebagai berikut :

- Berkewajiban menghormati dan mentaati Peraturan dan Tata Tertib di Daerah setempat / Lokasi Penelitian.
- Pelaksanaan penelitian agar tidak disalahgunakan untuk tujuan yang dapat mengganggu kestabilan keamanan dan ketertiban di daerah setempat/ lokasi Penelitian
- Wajib melaksanakan protokol kesehatan Covid-19 selama beraktifitas di lokasi Penelitian
- Melaporkan hasil penelitian dan sejenisnya kepada Wali Kota Padang melalui Kantor Kesbang dan Politik Kota Padang
- Bila terjadi penyimpangan dari maksud/tujuan penelitian ini, maka Rekomendasi ini tidak berlaku dengan sendirinya.

Padang, 10 Juli 2024



Tembusan :

- Wali Kota Padang.
- Wakil Wali Kota Padang.
- Sekretaris Daerah Kota Padang.
- Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Padang.

\* Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR E Sesuai UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5  
Ayat 1 yang berbunyi "Informasi elektronik dan/atau Dokumen Elektronik merupakan alat bukti hukum yang sah."  
\* Unduh Verifid BSR di playstore untuk pembuktian keaslian dan legalitas dokumen ini.

**NOTA DINAS**

Nomor: DP.04.03/D.XVI.2.3/838 /2024

Yth. : 1. Ka. Instalasi Rawat Jalan (Poli VCT)  
2. Ka. Instalasi Rekam Medis

Dari : Asisten Manajer Penelitian  
Hal : Izin Melakukan Penelitian  
Tanggal : 25 Juli 2024

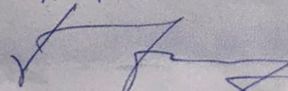
Sehubungan dengan surat Seretaris Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Nomor. 516/FIKes-UPERTIS/VII/2024 tanggal 04 Juli 2024 perihal tersebut di atas, bersama ini kami kirimkan peneliti:

Nama : Intan Wardianti  
NIM/BP : 2010262021  
Institusi : DIV Universitas Perintis Indonesia

Untuk melakukan penelitian di Instalasi yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka pembuatan karya tulis/skripsi/tesis dengan judul :

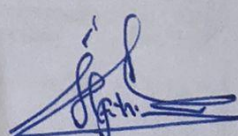
**"Perbedaan Trombosit pada Pasien HIV Sebelum Mengonsumsi Obat dan Sesudah Mengonsumsi Obat "**

Demikianlah kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Acc Penelitian 25/7 2024  
  
**Ns. Yuhelmi, S.Kep.M.H**

NIP. 19750421 199503 1 001

Note : Mohon disampaikan kembali apabila yang bersangkutan telah selesai pengambilan data penelitian

  
**Ns. Alfitri, M.Kep, Sp.MB**



Nomor : DP.04.03/D.XVI.2.3/838./2024

25 Juli 2024

Perihal : Izin Melakukan Penelitian  
a.n. Intan Wardianti

**Yang terhormat,  
Seretaris Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Di  
Tempat**

Sehubungan dengan surat Seretaris Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Nomor. 516/FIKES-UPERTIS/VII/2024 tanggal 04 Juli 2024 perihal tersebut di atas, bersama ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami tidak keberatan untuk memberi izin kepada:

Nama : Intan Wardianti  
NIM/BP : 2010262021  
Institusi : DIV Universitas Perintis Indonesia

Untuk melakukan penelitian di RSUP. Dr. M. Djamil Padang, dalam rangka pembuatan karya tulis/skripsi/tesis dengan judul :

**"Perbedaan Trombosit pada Pasien HIV Sebelum Mengonsumsi Obat dan Sesudah Mengonsumsi Obat "**

Dengan catatan sebagai berikut:

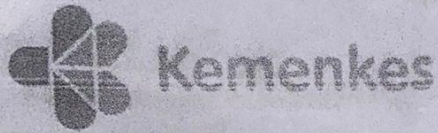
1. Penelitian yang bersifat intervensi, harus mendapat persetujuan dari panitia etik penelitian kesehatan dengan dikeluarkannya "*Ethical Clearence*".
2. Semua informasi yang diperoleh di RSUP Dr. M. Djamil Padang semata-mata digunakan untuk perkembangan ilmu pengetahuan dan tidak disebarluaskan pada pihak lain yang tidak berkepentingan.
3. Harus menyerahkan 1 (satu) eksemplar karya tulis ke Tim Kerja Penelitian RSUP. Dr. M. Djamil Padang (dalam bentuk soft copy/upload link: [bit.ly/litbangsupmdjamil](https://bit.ly/litbangsupmdjamil)).
4. Segala hal yang menyangkut pembiayaan penelitian adalah tanggung jawab si peneliti.

Demikianlah kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. Manajer Penelitian  
Asisten Manajer Penelitian



Tembusan :  
1. Instalasi Terkait  
2. Yang bersangkutan



Kementerian Kesehatan  
RS M. Djamil

Jalan Perintis Kemerdekaan Padang  
(0751) 8956666  
<https://rsdjamil.co.id>

**NOTA DINAS**

Nomor: DP.04.03/D.XVI.2.3/ 8 A /2024

Yth. : Ka. Instalasi Rekam Medis  
Dari : Asisten Manajer Penelitian  
Hal : Izin Survei Awal  
Tanggal : 22 Juli 2024

Sehubungan dengan peneliti tersebut di bawah ini akan melakukan studi pendahuluan guna menyusun proposal penelitian, maka dengan ini kami mohon bantuannya untuk memberikan data awal/keterangan kepada:

Nama : Intan Wardianti  
NIM/BP : 2010262021  
Institusi : DIV Program Studi Analisis Kesehatan Fakultas Teknologi  
Laboratorium Medik Universitas Perintis Indonesia

Untuk mendapatkan informasi di Bagian Bapak/Ibu dalam rangka melakukan penelitian dengan judul:

**"Perbedaan Trombosit pada Pasien HIV Sebelum Mengonsumsi Obat dan Sesudah Mengonsumsi Obat "**

Demikianlah kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Acc oleh dibayani  
JAW 24/7/24

Rince Handayani, Amd RM  
NIP.198508212010122001

Ns. Amri, M.Kep., Sp.MB