

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG
PRODI DIPLOMA TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2025
Tunak Siftia

**Gambaran hasil pemeriksaan jumlah dan jenis leukosit pada pasien hiv
sebelum menjalani pengobatan arv di rsud dr. H. Abdul moeloek provinsi
lampung Tahun 2022-2023**

Xv + 37 halaman, 5 tabel, 8 gambar, 8 lampiran

ABSTRAK

Human Immunodeficiency Virus (HIV) merupakan virus yang menyerang sistem kekebalan tubuh, terutama sel limfosit CD4, sehingga menyebabkan penurunan daya tahan tubuh secara progresif. Salah satu indikator penting dalam memantau kondisi imunologis pasien HIV, khususnya sebelum memulai terapi antiretroviral (ARV), adalah perubahan jumlah dan jenis leukosit. Penelitian ini menggunakan desain deskriptif dengan rancangan penelitian cross-sectional. Sampel dalam penelitian ini adalah pasien HIV yang melakukan pemeriksaan hematologi jumlah dan jenis leukosit sebelum menjalani terapi ARV. Dari 52 pasien yang diteliti, mayoritas berjenis kelamin laki-laki sebanyak 50 orang (96,1%), dan perempuan sebanyak 2 orang (3,9%). Berdasarkan kelompok usia, pasien terbanyak berada pada rentang usia 25-59 tahun sebanyak 38 orang (73,0%), disusul usia 18-24 tahun sebanyak 10 orang (19,2%). Rata-rata jumlah leukosit pada pasien adalah 7040 sel/ μ l. Sedangkan pada jenis leukosit, diperoleh rata-rata kadar limfosit sebesar 26,63%, neutrofil 60,13%, eosinofil 2,98%, monosit 8,11%, dan basofil 0,03%. Informasi ini penting untuk membantu tenaga medis dalam menilai status imunologis pasien dan menentukan strategi penanganan yang tepat sebelum memulai terapi ARV.

Kata Kunci: ARV, HIV, Jenis Leukosit, Leukosit
Daftar bacaan: 39 (2010-2024)

**TANJUNG KARANG HEALTH POLYTECHNIC
DIPLOMA THREE STUDY PROGRAM**

Scientific Paper, June 2025

Tunak Siftia

Overview of the Leukocyte Count and Types in HIV Patients Before Undergoing Antiretroviral Therapy at Dr. H. Abdul Moeloek Regional Hospital, Lampung Province, in 2022–2023

XV + 37 pages, 5 tables, 8 figures, 8 appendices

ABSTRACT

Human Immunodeficiency Virus (HIV) is a virus that attacks the immune system, particularly CD4 lymphocytes, leading to a progressive decline in immune function. One of the key indicators in monitoring the immunological condition of HIV patients, especially before starting antiretroviral therapy (ART), is the change in the number and types of leukocytes. This study used a descriptive design with a cross-sectional approach. The samples in this study were HIV patients who underwent hematological examination of leukocyte count and types before undergoing ART. Of the 52 patients studied, the majority were male, totaling 50 people (96.1%), while females numbered 2 (3.9%). Based on age group, most patients were aged 25–59 years, totaling 38 people (73.0%), followed by the 18–24 age group with 10 people (19.2%). The average leukocyte count in patients was 7040 cells/ μ l. For the leukocyte types, the average levels were: lymphocytes 26.63%, neutrophils 60.13%, eosinophils 2.98%, monocytes 8.11%, and basophils 0.03%. This information is important to assist medical personnel in assessing the patient's immunological status and determining appropriate treatment strategies before starting ART.

Keywords: ART, HIV, Leukocytes, Type of leukocyte

References: 39 (2010–2024)