

INTISARI

Hornay, E. M. 2023. **Perbedaan kadar hemoglobin pada pasien terinfeksi HIV sebelum pengobatan dan sesudah pengobatan di RS.Guido Valadares Dili Timor Leste.** Skripsi. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

Human Immunodeficiency Virus adalah virus yang menyerang sistem kekebalan tubuh yang dapat melemahkan kemampuan tubuh melawan infeksi dan juga sebagai penyebab utama morbiditas. HIV/AIDS telah berkembang menjadi salah satu masalah kesehatan dan sosial yang besar dan penting di seluruh dunia. Data statistik Kemenkes Timor-Leste menyatakan bahwa di Timor-Leste pasien terinfeksi HIV mencapai 10.464 kasus dan kota dili menduduki peringkat pertama untuk kota paling berisiko HIV/AIDS. Proses terjadinya anemia pada infeksi HIV dapat digolongkan secara umum sebagai kaitannya dengan kurang efisiennya *hematopoiesis*. Kondisi ini dipengaruhi oleh beberapa faktor, seperti kurang gizi, adanya infeksi tambahan, neoplasma dan penurunan produksi *eritropoietin*, serta penggunaan obat-obatan kemoterapi, antiretroviral. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kadar hemoglobin pada pasien terinfeksi HIV sebelum pengobatan dan sesudah pengobatan di RS. Guido Valadares Dili.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian analitik observasional dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan April sampai Juni 2023 di Laboratorium Kesehatan Dili. Sebanyak 44 data pasien kadar hemoglobin sebelum pengobatan dan sesudah pengobatan merupakan data rekam medik pasien yang melakukan pemeriksaan di RS.Guido Valadares Dili. Data yang didapatkan akan di uji normalitas menggunakan *Shapiro Wilk* dan hasil diuji menggunakan *Paired t-test*

Hasil analisis statistik yang telah dilakukan didapatkan bahwa nilai uji *paired sampel t test* diperoleh nilai signifikansi $<0,001$ yang lebih rendah dari ($p>0,05$) Sehingga dapat disimpulkan terdapat perbedaan yang signifikan antara kadar hemoglobin sebelum pengobatan dengan sesudah pengobatan

Kata kunci : Hemoglobin, HIV, Sebelum Pengobatan, Sesudah Pengobatan

ABSTRACT

Hornay, E. M. 2023. “**Differences in hemoglobin levels in HIV infected patients before and after treatment at Guido Valadares Hospital in Dili, Timor Leste**”. Thesis. D4 Health Analyst Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University Surakarta.

Human Immunodeficiency Virus is a virus that attacks the immune system which can weaken the body's ability to fight infection and is also a major cause of morbidity. HIV/AIDS has developed into one of the major and important health and social problems worldwide. Statistical data from the Ministry of Health of Timor-Leste states that in Timor-Leste HIV-infected patients reached 10,464 cases and the city of Dili was ranked first for the city most at risk of HIV/AIDS. The process of anemia in HIV infection can be generally classified as related to inefficient *hematopoiesis*. This condition is influenced by several factors, such as malnutrition, the presence of additional infections, *neoplasms* and decreased *erythropoietin* production, as well as the use of chemotherapy drugs, antiretrovirals. This study aims to determine the difference in hemoglobin levels in HIV-infected patients before treatment and after treatment at Guido Valadares Hospital.

This study used an observational analytic research design with a cross sectional approach. This research was conducted from April to June 2023 at the Dili Health Laboratory. A total of 44 patient from the examination of hemoglobin levels before treatment and after treatment data are medical record data for patients who conduct examinations at Guido Valadares Hospital Dili. The data obtained will be tested for normality using *Shapiro Wilk* and the results will be tested using *Paired t-test*.

The results of statistical analysis that have been carried out found that the paired sample t test value obtained a significance value of <0.001 which is lower than ($p < 0.05$) So it can be concluded that there is a significant difference between hemoglobin levels before treatment and after treatment.

Keywords: Hemoglobin, HIV, Before Treatment, After Treatment