

INTISARI

Yulianti, Tri.2023. Pengaruh Penggunaan Obat *Antiretroviral* Terhadap Jumlah CD4 Dan Kadar Hemoglobin Darah Pada Pasien HIV di Poliklinik VCT Rumah Sakit Daerah Mangusada Kabupaten Badung. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

Efek samping terapi *antiretroviral* (ARV) adalah penurunan hemoglobin (Hb) dan peningkatan kadar CD4 yang di pengaruhi oleh faktor durasi terapi. Semakin tinggi takaran obat yang di pakai, semakin berat efek sampingnya, dapat ditinjau juga dengan lama penggunaan obat. Tujuan penelitian Ini adalah untuk mengetahui bagaimana pengaruh penggunaan obat ARV terhadap jumlah CD4 dan hemoglobin darah pada pasien HIV di poliklinik VCT rumah sakit daerah Mangusada kabupaten Badung.

Jenis penelitian ini yaitu observasional analitik dengan rancangan penelitian *cross-sectional* dan teknik total sampling sebanyak 24 sampel dengan menggunakan data sekunder dan primer. Penelitian ini dilakukan di Poliklinik VCT Rumah Sakit Daerah Mangusada pada April sampai Juni 2023. Data diuji normalitas menggunakan uji *Shapiro-Wilk* dan analisis data menggunakan uji *Paired t-test*.

Hasil uji *paired t-test* untuk kadar hemoglobin sebelum dan sesudah terapi ARV adalah 0,258 ($p>0.005$), hal ini menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh bermakna antara kadar hemoglobin sebelum dan sesudah terapi. Hasil uji *paired t-test* untuk jumlah CD4 adalah 0,000 ($p<0.005$), hal ini menunjukkan bahwa ada pengaruh bermakna antara kadar hemoglobin sebelum dan sesudah terapi.

Kata kunci : *Antiretroviral* (ARV), Kadar Hemoglobin, Jumlah CD4.

ABSTRACT

Yulianti, Tri.2023. The Effect of Using Antiretroviral Drugs on CD4 Counts and Blood Hemoglobin Levels in HIV Patients at the VCT Polyclinic, Mangusada Regional Hospital, Badung Regency. D4 Health Analyst Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University, Surakarta.

Side effects of antiretroviral therapy (ARV) are a decrease in hemoglobin (Hb) and an increase in CD4 levels which are influenced by the duration of therapy. The higher the dosage of the drug used, the more severe the side effects, can also be reviewed by the duration of drug use. The purpose of this study was to find out how the use of ARV drugs affects CD4 and blood hemoglobin counts in HIV patients at the VCT polyclinic, Mangusada regional hospital, Badung regency.

This type of research is analytic observational with a cross-sectional research design and a total sampling technique of 24 samples using secondary and primary data. This research was conducted at the VCT Polyclinic, Mangusada Regional Hospital from April to June 2023. Data were tested for normality using the Shapiro-Wilk test and data analysis using the Paired t-test.

The results of the paired t-test for hemoglobin levels before and after ARV therapy were 0.258 ($p>0.005$), this indicated that there was no significant effect between hemoglobin levels before and after therapy. The results of the paired t-test for CD4 count were 0.000 ($p<0.005$), this indicated that there was a significant effect between hemoglobin levels before and after therapy.

Keywords: Antiretroviral (ARV), Hemoglobin Level, CD4 Count.