

## ABSTRAK

Nama : Siti Syarifah  
Program Studi : Farmasi  
Judul : Analisis Efektivitas Kombinasi Antiretroviral Pada Pasien HIV/AIDS di Puskesmas Kecamatan Tamansari Periode Januari-Desember 2018

Peningkatan jumlah kasus HIV yang dilaporkan dari tahun 2005 sampai dengan tahun 2017 mengalami kenaikan tiap tahunnya. HIV menyerang limfosit subjenis T helper atau disebut juga sebagai limfosit CD4 yang merupakan bagian dari sistem imun yang dirusak oleh HIV. Pengobatan antiretroviral merupakan bagian dari pengobatan HIV. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas 4 kombinasi Antiretroviral berdasarkan nilai CD4 rata-rata setelah pengobatan ARV 6-12 bulan. 4 Kombinasi tersebut yakni Kombinasi A (TNF + 3TC + EFV), Kombinasi B (TNF + 3TC + NVP), Kombinasi C (AZT + 3TC + EFV) dan Kombinasi D (AZT + 3TC + NVP). Pengambilan data ini dilakukan secara retrospektif terhadap data sekunder berupa rekam medis. Data yang didapat dianalisis menggunakan uji non parametric *kruskal wallis*. Hasil Penelitian didapat 78 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan dan tidak memenuhi kriteria eksklusi. Semua kombinasi ARV efektif meningkatkan nilai CD4  $>100$  sel/mm<sup>3</sup>. Tidak terdapat perbedaan signifikan dari kenaikan CD4 tiap kombinasi antiretroviral dengan nilai signifikansi  $0,253 < 0,05$  Kombinasi D lebih efektif daripada kombinasi A, B dan C dilihat dari mean rank tertinggi.

Kata Kunci :

HIV/AIDS, Efektivitas, Antiretroviral, nilai CD4

## ABSTRACT

Name : Siti Syarifah  
Study Program : Pharmacy  
Judul : Analysis of the Effectiveness of Antiretroviral  
Combination HIV/AIDS Patient Puskesmas Kecamatan  
Tamansari January-December 2018

The increase in the number of HIV cases reported from 2005 to 2017 has increased every year. HIV attacks T helper subtypes, also known as CD4 lymphocytes, which are part of the immune system that is damaged by HIV. Antiretroviral treatment is part of HIV treatment. The aim of this study was to determine the effectiveness of 4 antiretroviral combinations based on average CD4 cell counts after 6-12 months of ARV treatment. 4 The combinations are Combination A (TNF + 3TC + EFV), Combination B (TNF + 3TC + NVP), Combination C (AZT + 3TC + EFV) and Combination D (AZT + 3TC + NVP). Retrieval of this data is done retrospectively on secondary data in the form of medical records. The data obtained were analyzed using the non parametric kruskal wallis test. The results obtained 78 patients who met the inclusion criteria and did not meet the exclusion criteria. All effective ARV combinations increase CD4 values > 100 cells / mm<sup>3</sup>. There isn't significant difference of CD4 cell increase for each antiretroviral combination with a significance value of 0,253 < 0.05. The D combination is more effective than the combination of A, B and C as seen from the highest mean rank in the analysis.

### Keywords:

HIV / AIDS, Effectiveness, Antiretroviral, CD4 value