

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGOBATAN ANTIRETROVIRAL
KOMBINASI TLE (TENOFIVIR – LAMIVUDINE – EFAVIRENZ)
DAN TLD (TENOFIVIR – LAMIVUDINE – DOLUTEGRAVIR)
PADA PASIEN HIV/AIDS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Oleh:

FILIANDINI FADLI

NIM : 2211012061

**Pembimbing 1 : apt. Najmiatul Fitria, M. Farm, Ph. D
Pembimbing 2 : apt. Dita Permatasari, S.Farm, M.Farm.**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

ABSTRAK

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGOBATAN ANTIRETROVIRAL KOMBINASI TLE (TENOFОВIR – LAMIVUDINE – EFAVIRENZ) DAN TLD (TENOFОВIR – LAMIVUDINE – DOLUTEGRAVIR) PADA PASIEN HIV/AIDS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh:

FILIANDINI FADLI

NIM : 2211012061

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Human Immunodeficiency Virus (HIV) hingga saat ini masih menjadi masalah global utama dalam lingkup kesehatan yang memerlukan terapi jangka panjang dengan biaya yang signifikan. Antiretroviral kombinasi merupakan standar pengobatan utama untuk pasien HIV/AIDS. Dengan adanya perubahan rekomendasi terapi lini pertama dari regimen berbasis efavirenz menjadi berbasis dolutegravir, diperlukan evaluasi dari aspek klinis dan ekonomi untuk mendukung pengambilan kebijakan di fasilitas pelayanan kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas biaya pengobatan antiretroviral kombinasi TLE (Tenofovir, Lamivudine, Efavirenz) dan TLD (Tenofovir, Lamivudine, Dolutegravir) pada pasien HIV/AIDS di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pengambilan data retrospektif. Sampel yang diamati berjumlah 41 pasien rawat inap yang memenuhi kriteria inklusi penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian ini berupa analisis statistik menggunakan SPSS® versi 25 dengan uji Mann Whitney dan Independent Sampel T Test serta menghitung nilai RIEB. Hasil penelitian menunjukkan 34 pasien (82,9%) menggunakan regimen TLD dan 7 pasien (17,1%) menggunakan regimen TLE. Pasien HIV/AIDS yang menggunakan regimen TLD dan TLE didominasi oleh kelompok usia dewasa, berjenis kelamin laki-laki, sebagian besar bekerja, berpendidikan menengah, dan berstatus belum menikah. Nilai RIEB dihitung dari rata-rata biaya dan rata-rata efektivitas (perubahan nilai *viral load* dan CD4) di dapatkan hasil sebesar Rp 7.859,53/(copies/mL) pada RIEB *viral load* dan Rp 5.497.740/(Sel/mm³) pada RIEB CD4. Pada diagram efektivitas biaya, kedua nilai RIEB tersebut berada pada kuadran I. Dapat disimpulkan bahwa regimen TLD memiliki efektivitas yang lebih tinggi, dengan biaya yang tinggi dibandingkan regimen TLE berdasarkan efektivitas virologis dan imunologis.

Kata kunci: HIV, Analisis Efektivitas Biaya, TLD, TLE, RIEB, *Viral load*, CD4

ABSTRACT

COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF COMBINATION ANTIRETROVIRAL TLE (TENOFVIR – LAMIVUDINE- EFAVIRENZ) AND TLD (TENOFVIR – LAMIVUDINE - DOLUTEGRAVIR) IN HIV/AIDS PATIENTS AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

By:

FILIANDINI FADLI
NIM: 2211012061
(Bachelor of Pharmacy)

Human Immunodeficiency Virus (HIV) is still a major global problem in the health sphere that requires long-term therapy at a significant cost. Combination antiretroviral therapy (ARV) is the primary standard of treatment for HIV/AIDS patients. With the change in first-line therapy recommendations from efavirenz-based regimens to dolutegravir-based, clinical and economic evaluations are needed to support policy making in health care facilities. This study aims to analyze the cost-effectiveness of a combination of TLE (Tenofovir, Lamivudine, Efavirenz) and TLD (Tenofovir, Lamivudine, Dolutegravir) antiretroviral treatment in HIV/AIDS patients at Dr. M. Djamil Padang Hospital. This descriptive study employs retrospective data collection. The observed sample amounted to 41 inpatients who met the study inclusion criteria. Statistical analysis was performed using SPSS® version 25 with the Mann Whitney test and the Independent Sample T Test and calculating the RIEB value. The results showed that 34 patients (82.9%) used the TLD regimen and 7 patients (17.1%) used the TLE regimen. HIV/AIDS patients who use the TLD and TLE regimens are dominated by the adult age group, male, mostly working, well educated, and unmarried. The RIEB value is calculated from the average cost and average effectiveness (change in *viral load* and CD4 values), the result is Rp 7.859,53/(copies/mL) on RIEB *Viral load* and Rp 5.497.740/(Cells/mm³) on RIEB CD4. In the cost-effectiveness diagram, the two RIEB values are in quadrant I. It can be concluded that TLD regimen has higher effectiveness, with a higher cost than the TLE regimen based on virological and immunological effectiveness.

Keywords: HIV, Cost-Effectiveness Analysis, Dolutegravir, Efavirenz, RIEB, *Viral load*, CD4