

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Nabila Nazwa Hasibuan  
NIM : 2048201031  
Judul Skripsi : Evaluasi Interaksi Obat Antiretroviral Secara Farmasetik, Farmakokinetika, Dan farmakodinamika Yang Diberikan Pada Pasien Rawat Inap Dengan Penyakit HIV – AIDS Di RSUD IPI

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi interaksi obat antiretroviral (ARV) secara farmasetik, farmakokinetik, dan farmakodinamik pada pasien rawat inap dengan HIV-AIDS di RSUD IPI Medan. HIV/AIDS merupakan masalah kesehatan global dengan tingkat kematian yang tinggi, meskipun terapi ARV terbukti efektif dalam menghambat perkembangan virus. Namun, interaksi obat antara ARV dan obat lain yang diberikan sering kali memengaruhi efektivitas terapi serta meningkatkan risiko efek samping. Studi ini menggunakan metode observasional retrospektif dengan mengumpulkan data dari rekam medis pasien HIV-AIDS yang dirawat pada periode Januari-Desember 2023. Hasil penelitian menunjukkan peresepan obat antiretroviral pada pasien HIV/AIDS di RSUD IPI Medan yang paling banyak digunakan adalah kombinasi tenofovir (TDF), lamivudin (3TC), dan Dolutegravir (DTG) sebanyak 40 pasien (57%). potensi interaksi obat terjadi sebanyak 82 kasus (97,6%). Potensi interaksi obat dengan tingkat keparahan moderat sebanyak 69%, mayor 24% dan minor 7%. Potensi interaksi obat dengan mekanisme farmakokinetik sebanyak 68% dan farmakodinamik sebanyak 32%. Kesimpulannya, pemantauan yang lebih ketat dan kolaborasi antar tenaga kesehatan sangat diperlukan untuk meminimalkan risiko interaksi obat.

**Kata Kunci : HIV/AIDS, antiretroviral, interaksi obat, farmakokinetik, farmakodinamik.**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Name : Nabila Nazwa Hasibuan  
NIM : 2048201031  
Title : Evaluation of Pharmaceutical, Pharmacokinetic, and  
Pharmacodynamic Interactions of Antiretroviral Drugs  
Administered to Hospitalized HIV-AIDS Patients at  
RSU IPI

**ABSTRACT**

*This study aims to evaluate the pharmaceutical, pharmacokinetic, and pharmacodynamic interactions of antiretroviral (ARV) drugs in hospitalized HIV-AIDS patients at RSU IPI Medan. HIV/AIDS remains a global health issue with a high mortality rate, despite the proven effectiveness of ARV therapy in slowing the progression of the virus. However, drug interactions between ARVs and other medications commonly affect therapy efficacy and increase the risk of side effects. This study employed a retrospective observational method, collecting data from medical records of HIV-AIDS patients admitted between January and December 2023. The results showed that the most prescribed antiretroviral drug combination at RSU IPI Medan was tenofovir (TDF), lamivudine (3TC), and dolutegravir (DTG), used by 40 patients (57%). Drug interactions were identified in 82 cases (97.6%). The severity of these interactions was moderate in 69% of cases, major in 24%, and minor in 7%. Pharmacokinetic interactions accounted for 68% of cases, while pharmacodynamic interactions made up 32%. In conclusion, closer monitoring and enhanced collaboration among healthcare providers are crucial to minimizing the risk of drug interactions.*

**Keywords: HIV/AIDS, antiretroviral, drug interaction, pharmacokinetics, pharmacodynamics.**