

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : Yosepin Zalukhu  
NIM : 2048201027  
Judul : Evaluasi Penurunan Tekanan Darah Dan Interaksi Obat Dari Kombinasi Obat Golongan Antihipertensi Pada Pasien Stroke Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan

**ABSTRAK**

Stroke atau disebut Gangguan Peredaran Darah Otak (GPDO), terjadi ketika otak tidak dapat menerima suplai darah yang cukup, maka otak juga tidak dapat menerima oksigen dan nutrisi yang cukup, sehingga dapat menyebabkan sel-sel pada otak perlahan mulai mati. Penyakit ini sangat berbahaya karena otak merupakan organ penting yang mengontrol semua fungsi tubuh. Menderita stroke menyebabkan tidak berfungsinya organ motorik tubuh manusia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui evaluasi penurunan tekanan darah pada penggunaan obat kombinasi golongan antihipertensi pada pasien stroke, untuk mengetahui gambaran interaksi obat kombinasi golongan antihipertensi pada pasien stroke. Penelitian ini merupakan penelitian observasi deskriptif dimana data diambil secara retrospektif dan dianalisis dengan metode statistik deskriptif. Teknik pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling dengan jumlah sampel sebanyak 66 pasien. Analisis data interaksi obat obat berdasarkan *Drug Interaction Checker*. Hasil penelitian menunjukkan evaluasi penurunan tekanan darah pada penggunaan obat kombinasi golongan antihipertensi pada pasien stroke rawat inap di RSUD IPI, obat kombinasi yang paling banyak menurunkan tekanan darah adalah golongan CCB + ARB sebesar 42/16 mmHg. Analisis interaksi obat antihipertensi pada pasien stroke rawat inap di RSUD IPI Medan berdasarkan mekanisme kerja dengan jumlah paling sedikit adalah interaksi farmasetika sebanyak 2 kasus (1%) dan jumlah yang paling banyak adalah interaksi farmakodinamik sebanyak 93 kasus (57%), berdasarkan tingkat keparahan dengan jumlah yang paling sedikit adalah tingkat keparahan mayor sebanyak 28 kasus (17%) dan jumlah paling banyak adalah tingkat keparahan moderat sebanyak 89 kasus (55%).

**Kata Kunci:** Evaluasi, Interaksi Obat, Stroke, Hipertensi, Obat Antihipertensi

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM  
UNIVERSITY OF IMELDA MEDAN**

Name : Yosepin Zalukhu  
Nim : 2048201027  
Title : Evaluation of Blood Pressure Decrease and Drug Interaction of Antihypertensive Group Drug Combination in Stroke Patients at Imelda Workers General Hospital Medan

**ABSTRACT**

*Stroke, also known as cerebral circulatory disorder (GPDO), occurs when the brain cannot receive sufficient blood supply, so the brain cannot receive enough oxygen and nutrients, which can cause the cells in the brain to slowly begin to die. This disease is very dangerous because the brain is an important organ that controls all body functions. Suffering a stroke causes malfunctioning of the motor organs of the human body. The purpose of this study was to determine the evaluation of blood pressure reduction in the use of combined antihypertensive drugs in stroke patients, to determine the description of combined antihypertensive drug interactions in stroke patients. This study is a descriptive observational study where data were taken retrospectively and analyzed by descriptive statistical methods. The sampling technique used purposive sampling method with a total sample size of 66 patients. Analysis of drug drug interaction data based on Drug Interaction Checker. The results showed an evaluation of blood pressure reduction in the use of a combination of antihypertensive drugs in hospitalized stroke patients at RSU IPI, the combination drug that reduced blood pressure the most was the CCB + ARB group by 42/16 mmHg. Analysis of antihypertensive drug interactions in hospitalized stroke patients at RSU IPI Medan based on the mechanism of action with the least number of pharmaceutical interactions as many as 2 cases (1%) and the highest number is pharmacodynamic interactions as many as 93 cases (57%), based on severity with the least number is major severity as many as 28 cases (17%) and the highest number is moderate severity as many as 89 cases (55%).*

**Key Words:** *Evaluation, Drug Interactions, Stroke, Hypertension, Antihypertensive Drugs*