

**HUBUNGAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI
TERHADAP TARGET TEKANAN DARAH PENDERITA
GAGAL GINJAL KRONIK RAWAT JALAN DI
RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Trinita Puspitasari¹, Lutfi Hidiyaningtyas², Nadia Husna³

INTISARI

Latar Belakang: Gagal ginjal kronik (GGK) merupakan gangguan abnormalitas anatomi dan fisiologi ginjal yang terjadi lebih dari tiga bulan, dan menimbulkan dampak negatif pada kesehatan. Daerah Istimewa Yogyakarta memiliki prevalensi GGK tertinggi ketiga di Indonesia (Riskesdas, 2018). Hipertensi merupakan penyebab dan akibat dari GGK serta berkontribusi terhadap perkembangan penyakit GGK. Terdapat komplikasi dan penyakit komorbid mengakibatkan pengobatan pada GGK seringkali membutuhkan beberapa macam obat yang disebut dengan terapi kombinasi, meskipun pemberian terapi kombinasi ini umumnya direncanakan memberikan efek yang menguntungkan, namun interaksi obat mungkin terjadi dalam beberapa kasus yang menghilangkan efek terapi atau menimbulkan kejadian yang tidak diharapkan salah satunya yaitu target tekanan darah yang tidak tercapai.

Tujuan Penelitian: Mengetahui hubungan potensi interaksi obat antihipertensi terhadap target tekanan darah penderita GGK rawat jalan di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan teknik pengambilan data secara *purposive sampling* dan waktu pengambilan data secara *retrospektif*.

Hasil Penelitian: Sebagian besar penderita GGK berjenis kelamin laki-laki, berusia ≥ 60 tahun, serta memiliki penyakit penyerta dan komplikasi. Jenis terapi yang banyak digunakan adalah terapi kombinasi golongan CCB dihidropiridin, ARB, dan diuretik loop. Penderita GGK berpotensi mengalami interaksi obat yang didominasi dengan tingkat keparahan *moderate* dan mekanisme interaksi farmakodinamik. Hasil uji analisis korelasi menunjukkan tidak ada hubungan antara potensi interaksi obat antihipertensi dengan target tekanan darah penderita GGK ($p \text{ value} = 0,607$).

Kesimpulan: Terdapat potensi interaksi obat antihipertensi pada penderita GGK, namun tidak mempengaruhi target tekanan darah secara statistik.

Kata Kunci: Gagal Ginjal Kronik, Interaksi obat, Target Tekanan darah

¹Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**THE RELATIONSHIP OF POTENTIAL INTERACTIONS OF
ANTIHYPERTENSION DRUGS ON BLOOD PRESSURE TARGET IN
OUTPATIENT CHRONIC KIDNEY FAILURE PATIENTS AT PKU
MUHAMMADIYAH HOSPITAL YOGYAKARTA**

Trinita Puspitasari¹, Lutfi Hidiyaningtyas², Nadia Husna³

ABSTRACT

Background: Chronic kidney failure (CKD) is an abnormality in the anatomy and physiology of the kidneys that occurs for more than three months, and has a negative impact on health. Yogyakarta Special Region has the third highest prevalence of CKD in Indonesia (Riskesdas, 2018). Hypertension is a cause and consequence of CKD and contributes to the development of CKD. There are complications and comorbid diseases that result in treatment of CKD often requiring several types of drugs called combination therapy. Although the administration of this combination therapy is generally planned to provide a beneficial effect, drug interactions may occur in some cases which can eliminate the effect of therapy or cause unexpected events. One of them is that the blood pressure target is not achieved.

Research Objectives: To determine the relationship between antihypertensive drug interactions and blood pressure targets for outpatient CKD patients at PKU Muhammadiyah Hospital, Yogyakarta.

Research Methods: This research was an analytical observational study with purposive sampling data collection techniques and using retrospective data collection type.

Research Results: Most CKD patients are male, aged ≥ 60 years, and have comorbidities and complications. The type of therapy that is widely used is combination therapy with CCB dihydropyridines, ARBs and loop diuretics. CKD patients have the potential to experience drug interactions which are dominated by moderate severity and pharmacodynamic interaction mechanisms. The results of the correlation analysis test showed that there is no relationship between the potential interaction of antihypertensive drugs and the target blood pressure of CKD patients (p value = 0.607).

Conclusion: There is a potential interactions of antihypertensive drug in CKD patients, but it does not statistically affect blood pressure targets.

Keywords: Chronic Kidney Failure, Drug Interactions, Blood Pressure Target

¹Student of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

²Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

³Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta