

**PENGARUH PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI TERHADAP
PENURUNAN TEKANAN DARAH DAN KADAR PROTEINURIA PADA
PASIEEN PREEKLAMPSIA RSUD KOTA BANDUNG**

AULIA SHOFA SALSABILA

211FF03036

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi,
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Prevalensi hipertensi pada kehamilan yang tinggi tidak hanya terjadi di negara maju tetapi juga di negara berkembang seperti di Indonesia. Preeklampsia adalah komplikasi serius selama kehamilan yang ditandai dengan tekanan darah tinggi dan adanya protein dalam urin pada kehamilan 20 minggu. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh obat antihipertensi terhadap penurunan tekanan darah dan proteinuria pada pasien preeklampsia yang dirawat inap di RSUD Kota Bandung. Penelitian ini menerapkan pendekatan kuantitatif dengan desain retrospektif *cross-sectional*. Data diambil dari catatan medis pasien preeklampsia di RSUD Kota Bandung dari Januari - Desember 2024 data disajikan 221 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Analisis statistik dilakukan menggunakan uji Kruskal-Wallis dan Mann-Whitney untuk mengevaluasi pengaruh signifikan dari obat antihipertensi terhadap tekanan darah dan proteinuria. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh signifikan penggunaan kombinasi nifedipin dan metildopa pada TDS ($p=0,016$) dan TDD ($p=0,000$) kemudian penggunaan monoterapi metildopa menunjukkan pengaruh signifikan pada kadar proteinuria ($p=0,032$). Dengan rata-rata penurunan (TDS/TDD) paling besar yaitu 23,62 mmHg dan 15,73 mmHg. Sedangkan rata-rata penurunam nilai proteinuria 52,37 mg/dL.

Kata Kunci: Preeklampsia, hipertensi kehamilan, proteinuria, obat antihipertensi, terapi kombinasi, tekanan darah, kehamilan.

THE EFFECT OF ANTIHYPERTENSIVE DRUG USE ON REDUCING BLOOD PRESSURE AND PROTEINURIA LEVELS IN PREECLAMPSIA PATIENTS AT BANDUNG CITY HOSPITAL

AULIA SHOFA SALSABILA

211FF03036

Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy,
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRACT

The high prevalence of hypertension in pregnancy occurs not only in developed countries but also in developing countries such as Indonesia. Preeclampsia is a serious complication during pregnancy characterized by high blood pressure and the presence of protein in the urine at 20 weeks of pregnancy. The purpose of this study was to determine the effect of blood pressure lowering drugs on reducing blood pressure and proteinuria in preeclampsia patients hospitalized at Bandung City Hospital. This study applied a quantitative approach with a retrospective cross-sectional design. Data were taken from medical records of preeclampsia patients at Bandung City Hospital from January - December 2024 data presented 221 patients who met the inclusion criteria. Statistical analysis was performed using Kruskal-Wallis and Mann-Whitney tests to evaluate the significant effect of blood pressure lowering drugs on blood pressure and proteinuria. The results showed a significant effect of using the combination of nifedipine and methyldopa on TDS ($p=0.016$) and TDD ($p=0.000$) then the use of methyldopa monotherapy on proteinuria ($p=0.032$). With the greatest average reduction (TDS/TDD) of 23.62 mmHg and 15.73 mmHg. While the average decrease in proteinuria value was 52.37 mg/dL.

Keywords: Preeclampsia, pregnancy hypertension, proteinuria, antihypertensive drugs, combination therapy, blood pressure, pregnancy.