

ABSTRAK

PERBANDINGAN OBAT AMLODIPINE DAN CAPTOPRIL TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH PADA PASIEN HIPERTENSI DI PUSKESMAS ANGKINANG (Oleh Dinna Puteri Kamarona; Pembimbing apt. Aprilia Rahmadina, M. Sc dan apt. Esty Restiana Rusida, M. Kes. ; 2024; 60 Halaman)

Hipertensi adalah penyakit yang tidak menular yang di tandai dengan peningkatan tekanan darah sistolik lebih dari 140 mmHg dan diastolik lebih dari 90 mmHg. Hipertensi disebabkan oleh kombinasi beberapa keadaan seperti faktor umur, jenis kelamin, faktor genetik, mengkonsumsi makan asin, kebiasaan merokok, stress dan kebiasaan olahraga. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui perbandingan penurunan tekanan darah obat amlodipine dan captopril yang diteliti dengan rancangan penelitian prospektif periode Februari – April 2024. Data yang digunakan dalam penelitian ini di dapatkan dari observasi atau pengumpulan data rekam medik pasien dengan teknik pengambilan sampel secara purposive sampling. Pada penelitian ini menggunakan Analisa SPSS Uji *Frequencies* dengan sampel 32 orang yang diberikan terapi obat amlodipine (5mg) dan 32 orang yang diberikan terapi captopril (25mg), dengan total keseluruhan 64 orang. Perbandingan obat amlodipine (5mg) terhadap penurunan tekanan darah pada pasien hipertensi di Puskesmas Angkinang diperoleh hasil mean rata rata sebelum dan sesudah pemberian terapi untuk sistolik sebesar 34.70 mmHg dan diastolik 32.11 mmHg. Sedangkan obat captopril (25mg) terhadap penurunan tekanan darah pada pasien hipertensi di Puskesmas Angkinang diperoleh hasil mean rata rata sebelum dan sesudah pemberian terapi untuk sistolik sebesar 30.30 mmHg dan diastolik 32.89 mmHg. Kemudian dilakukan uji kenormalitasan dengan menggunakan Uji *One-Sample Kolmogorof-Smirnov* dengan hasil penelitian nilai p value <0,05 yang berarti tidak terdistribusi normal, maka dilanjutkan dengan menggunakan Uji *Mann-Whitney U Test* yang memperoleh hasil mean rata rata sistolik sebesar 0,343 dan diastolic 0,866 data mendapatkan nilai P value > 0,05 yang menandakan bahwa $H_0 =$ diterima dan $H_a =$ ditolak sehingga dapat dikatakan tidak ada perbedaan penurunan tekanan darah obat amlodipine dan obat captopril untuk sistolik maupun diastolic pada pasien hipertensi

Kata kunci: Hipertensi, Amlodipine dan Captopril.

ABSTRACT

COMPARISON OF AMLODIPINE AND CAPTOPRIL DRUGS ON REDUCING BLOOD PRESSURE IN HYPERTENSION PATIENTS AT ANGKINANG HEALTH CENTER (By Dinna Puteri Kamarona; Supervisor of apt. Aprilia Rahmadina, M. Sc and apt. Esty Restiana Rusida, M. Kes.; 2024; 60 Pages).

Hypertension is a non-communicable disease characterized by an increase in systolic blood pressure of more than 140 mmHg and diastolic blood pressure of more than 90 mmHg. Hypertension is caused by a combination of several conditions such as age, gender, genetic factors, consuming salty foods, smoking habits, stress and exercise habits. The aim of this study was to determine the comparison of blood pressure reduction of the drugs amlodipine and captopril which were studied using a prospective research design for the period February - April 2024. The data used in this study was obtained from observation or collecting patient medical record data using a *purposive sampling* technique. In this study, *SPSS Test Frequencies analysis* was used with a sample of 32 people who were given amlodipine (5mg) drug therapy and 32 people who were given captopril (25mg) therapy, for a total of 64 people. A comparison of the drug amlodipine (5mg) to reduce blood pressure in hypertensive patients at the Angkinang Community Health Center showed that the mean value between before and after giving therapy for systolic was 34.70 mmHg and diastolic 32.11 mmHg. Meanwhile, the drug captopril (25mg) for reducing blood pressure in hypertensive patients at the Angkinang Health Center showed that the mean value between before and after giving therapy for systolic was 30.30 mmHg and diastolic 32.89 mmHg. Then a normality test was carried out using the *Kolmogorof-Smirnov One-Sample Test* with research results of a p value of <0.05 , which means it was not normally distributed, then continued using the *Mann-Whitney U Test* which obtained a mean systolic result of 0.343 and diastolic. 0.866 data obtained a P value > 0.05 which indicates that $H_0 =$ accepted and $H_a =$ rejected so it can be said that there is no difference in reducing blood pressure between amlodipine and captopril drugs for systolic and diastolic in hypertensive patients.

Key words: Hypertension, Amlodipine and Captopril