

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Januari 2023  
Lintang Segara Putri  
051191113

## **PROFIL EFEKTIVITAS AMLODIPIN PADA PASIEN HIPERTENSI DI KLINIK GRACIA UNGARAN PERIODE NOVEMBER 2022**

### **ABSTRAK**

**Latar belakang :** Hipertensi merupakan suatu keadaan dimana seseorang mempunyai tekanan darah sistolik  $\geq 140$  mmHg dan tekanan darah diastolik  $\geq 90$  mmHg. Salah satu obat antihipertensi lini pertama dan paling sering digunakan adalah golongan CCB. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui efektivitas amlodipin dalam menurunkan tekanan darah pada pasien hipertensi.

**Metode :** Penelitian bersifat prospektif yang dilakukan secara observasional dengan kriteria berupa pasien hipertensi baru dengan rentang usia 25 - 65 tahun. Teknik pengolahan data yaitu uji normalitas, uji homogenitas, uji *Wilcoxon* dan uji *Mann-Whitney* menggunakan program SPSS 26.0.

**Hasil :** Berdasarkan jenis kelamin, pada perempuan berjumlah 38 orang dan laki-laki 15 orang. Kategori usia 46-65 tahun berjumlah 39 orang dan 26-45 tahun 14 orang. Nilai rata-rata tekanan darah sebesar 152/84 mm/Hg sebelum terapi dan 142/81 mmHg sesudah terapi. Selisih nilai rata-rata penurunan tekanan darah sistolik pada pria sebesar 7,86 mmHg dan untuk wanita sebesar 10,97 mmHg, sedangkan nilai rata-rata penurunan tekanan darah diastolik pada pria sebesar 0,87 mmHg dan untuk wanita sebesar 1,66 mmHg.

**Kesimpulan :** Terdapat perbedaan yang signifikan antara penurunan tekanan darah sistolik sebelum dan sesudah terapi amlodipin ( $p\text{-value} = 0,00$ ) tetapi pada penurunan tekanan darah berdasarkan jenis kelamin tidak terdapat perbedaan yang signifikan ( $p\text{-value} = 0,687$ ).

**Kata kunci :** Hipertensi, Amlodipin, Efektivitas

Ngudi Waluyo University  
Study Program of pharmacy, Faculty of Health Sciences  
Final Project, January 2023  
Lintang Segara Putri  
051191113

## **EFFECTIVENESS PROFILE OF AMLDIPINE IN HYPERTENSION PATIENTS AT GRACIA UNGARAN NOVEMBER 2022**

### **ABSTRACT**

**Background :** Hypertension is a condition where a person's systolic blood pressure is 140 mmHg and their diastolic blood pressure is 90 mmHg. One of the first-line antihypertensive drugs and the most frequently used is the CCB class. The purpose of this study was to determine the effectiveness of amlodipine in lowering blood pressure in hypertensive patients.

**Metod :** This is a prospective observational study with new hypertensive patients aged 25-65 years as the criteria. Data processing techniques are normality testing, homogeneity testing, the Wilcoxon test and Mann-Whitney test using the SPSS 26.0 program.

**Result :** Based on gender, there were 38 women and 15 men. The 46-65 year age category consisted of 39 people, and 14 people were in the 26-45 year age category. The average value of blood pressure reduction was 152/86 mmHg before therapy and 140/74 mmHg after therapy. The average difference in reducing systolic blood pressure between men and women is 7.86 mmHg and 10.97 mmHg, respectively, while the average difference in decreasing diastolic blood pressure between men and women is 0.87 mmHg and 1.66 mmHg.

**Conclusion :** There was a significant difference between the decrease in systolic blood pressure before and after amlodipine therapy (p-value = 0.00) but there was no significant difference in blood pressure reduction based on gender (p-value = 0.687).

**Keywords :** Hypertension, Amlodipine, Effectiveness