

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan  
Skripsi, Agustus 2020  
Murtini  
NIM 050116A065

## **EVALUASI KETEPATAN DOSIS ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS DEMAK 1 KABUPATEN DEMAK**

### **ABSTRAK**

**Latar belakang :** Data Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah, prevalensi DM di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2018 sebanyak 102.091 pada DM tipe 2 (NDDM). Komplikasi makroangiopati diabetes dapat hipertensi. Terapi pengobatan yang diterima pada pasien DM tipe 2 dengan hipertensi sangat kompleks, maka perlu penatalaksanaan terapi antihipertensi yang tepat dalam menurunkan tekanan darah terutama dalam penggunaan obat harus disesuaikan sehingga dapat mengendalikan risiko penyakit komplikasi lain.

**Tujuan:** untuk mengevaluasi ketepatan dosis obat antihipertensi pada pasien diabetes mellitus tipe 2 dengan penyakit penyerta hipertensi berdasarkan JNC 8 di Puskesmas Demak 1 Kabupaten Demak.

**Metode:** Jenis penelitian observasional atau non eksperimental dengan rancangan deskriptif dan pengambilan data secara retrospektif menggunakan rekam medis pasien. Jumlah responden sebanyak 54 orang dengan teknik *purposive sampling*.

**Hasil :** Gambaran penggunaan antihipertensi pada pasien diabetes mellitus tipe 2 dengan penyakit penyerta hipertensi di Puskesmas Demak 1 Kabupaten Demak yaitu obat antihipertensi yang paling banyak diresepkan adalah captopril sejumlah 26 pasien (48,1%) dan penggunaan terbanyak yaitu terapi tunggal antihipertensi sejumlah 52 pasien (96,3%).

**Simpulan :** hasil evaluasi ketepatan dosis antihipertensi pada pasien diabetes mellitus tipe 2 dengan penyakit penyerta hipertensi di Puskesmas Demak 1 Kabupaten Demak yaitu tepat dosis sebesar 77,8% (42 pasien).

**Kata Kunci:** ketepatan dosis obat antihipertensi, diabetes mellitus tipe 2, hipertensi

Ngudi Waluyo University  
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Sciences  
Final Project, August 2020  
Murtini  
SRN 050116A065

**EVALUATION OF ANTIHIPERTENSIONAL DOSAGE ACCURACY IN DIABETES MELLITUS TYPE 2 PATIENTS IN PUBLIC HEALTH CENTER OF DEMAK 1, DEMAK REGENCY**

**ABSTRACT**

**Background :** Data from the Central Java Provincial Health Office, the prevalence of DM in Central Java Province in 2018 was 102,091 in type 2 DM (NDDM). Complications of diabetes macroangiopathy can be hypertension. Treatment therapy received in patients with type 2 DM with hypertension is very complex, it is necessary to manage appropriate antihypertensive therapy in reducing blood pressure, especially in the use of drugs must be adjusted so that it can control the risk of other complications.

**Purposes:** to evaluate the accuracy of antihypertensive drug doses in diabetes mellitus type 2 patients with comorbidities of hypertension based on JNC 8 in public health center of Demak 1, Demak regency.

**Methods:** This type of observational or non-experimental research with a descriptive design and retrospective data collection using patient medical records. The number of respondents was 54 people with a purposive sampling technique.

**Results :** The description of the use of antihypertension in diabetes mellitus type 2 patients with comorbidities of hypertension in public health center of Demak 1, Demak regency namely the most prescribed antihypertensive drug is 26 patients (48.1%) captopril and the most common use is single antihypertensive therapy of 52 patients (96, 96, 3%).

**Conclusion :** The results of the evaluation of the accuracy of antihypertensive doses in diabetes mellitus type 2 patients with comorbidities of hypertension in public health center of Demak 1, Demak regency namely the exact dosage of 77.8% (42 patients).

**Keywords :** accuracy of antihypertensive drug doses, diabetes mellitus type 2, hypertension