

## INTISARI

### **JALURI, P.D.C. 2013. EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI DISERTAI DIABETES MELLITUS PADA PASIEN RAWAT INAP DI RS.PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA PADA TAHUN 2011 DAN 2012 DENGAN METODE ATC/DDD. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA**

Hipertensi adalah keadaan dimana seseorang mengalami peningkatan tekanan darah diatas normal. Namun secara umum tekanan darahnya lebih tinggi daripada 140 mmHg sistolik atau 90 mmHg distolik. Tanpa pengobatan, hipertensi ikut berperan dalam kematian ribuan orang karena penyakit ikutannya yang lagi berbahaya, seperti diabetes mellitus. Pengobatan hipertensi disertai diabetes mellitus pada pasien rawat inap rumah sakit pku muhammadiyah Surakarta tahun 2011 dan 2012 dilihat dari jenis antihipertensi yang digunakan dan kuantitas penggunaannya berdasarkan DDD serta kesesuaiannya dengan formularium rumah sakit dan guidelines JNC7.

Penelitian ini menunjukkan pada tahun 2011 jumlah pasien 55 orang dengan jumlah rawat inap 402 hari dan rata-rata LOS 7 hari, tahun 2012 jumlah pasien 69 orang dengan jumlah rawat inap 508 hari dan rata-rata LOS 8 hari. jenis antihipertensi yang digunakan golongan adalah ACEI, ARB, CCB, BB, Diuretik yang kemudian didapatkan DDD/100HR terbesar yaitu amlodipine kemudian penggunaan antihipertensi diurutkan dari yang terbesar sampai terkecil dalam segmen DU90%. Dari keseluruhan penggunaan antihipertensi di sesuaikan dengan formularium dan guidelines JNC7.

Hasil penelitian ini adalah berdasarkan analisis kuantitatif dengan metode ATC/DDD yang paling banyak digunakan pada tahun 2011 adalah amlodipine (48 DDD/100 HR; 41,93%) dan tahun 2012 yaitu amlodipine (55,12 DDD/100 HR; 46,73%). Antihipertensi yang masuk kedalam segmen DU90% tahun 2011 yaitu CCB: amlodipine 41,93%, nifedipin 7,17%, ARB: Irbesartan 24,1%, ACEI: Captopril 5,40%, Ramipril 6,07%, Diuretik: Furosemide 5,33%. dan pada tahun 2012 CCB: amlodipine 46,73%, nifedipin 3,17%, Diltiazem 5,89%, ARB: Irbesartan 27,04%, Telmisartan 3,17%, Diuretik: Furosemide 5,23 %. Kesesuaian item antihipertensi telah sesuai dengan formularium rumah sakit 100% dan telah sesuai dengan *guideline JNC7* tahun 2011 sebesar 91% dan tahun 2012 sebesar 83,33%.

---

Kata kunci : Hipertensi, ATC, DDD, DU90%

## ABSTRACT

**JALURI, P.D.C. 2013. EVALUATION OF DRUG USE ANTIHYPERTENSIVE IN PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS IN INPATIENT RS.PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA IN 2011 DAN 2012 WITH ATC / DDD. Thesis. FACULTY OF PHARMACY. UNIVERSITY SETIA BUDI SURAKARTA**

Hypertension is a condition where a person experiences an increase in blood pressure above normal. But in general blood pressure higher than 140 mmHg systolic or 90 mmHg diastolic. Without treatment, hypertension contributed to the deaths of thousands of people because of the longer dangerous diseases, such as diabetes mellitus. Treatment of hypertension in patients with diabetes mellitus inpatient hospital PKU Muhammadiyah Surakarta in 2011 and 2012, seen from the type of antihypertensive used and the quantity of its use based on DDD and compliance with hospital formularies and guidelines JNC7.

This study shows in 2011 the number of patients 55 402 the number of inpatient days and the average LOS 7 days, in 2012 the number of patients 69 508 the number of inpatient days and the average LOS 8 days. type of antihypertensive used class is ACEI, ARB, CCB, BB, Diuretics are then obtained the greatest DDD/100HR antihypertensive amlodipine then use terbesear sorted from the smallest to the DU90% segment. Of the overall use of antihypertensive adjusted with formularies and guidelines JNC7

Results of this study are based on quantitative analysis method of ATC / DDD the most in 2011 was amlodipine (48 DDD/100 HR; 41.93%) and in 2012 the amlodipine (HR DDD/100 55.12; 46.73%). Antihypertensive DU90% segment into the CCB in 2011: 41.93% amlodipine, nifedipine 7.17%, ARB: irbesartan 24.1%, ACEI: 5.40% Captopril, Ramipril 6.07%, Diuretics: Furosemide 5, 33%. and in 2012 CCB: 46.73% amlodipine, nifedipine 3.17%, 5.89% Diltiazem, ARB: irbesartan 27.04%, 3.17% Telmisartan, Diuretics: Furosemide 5.23%. Suitability antihypertensive item in accordance with the hospital formulary and 100% in compliance with the guideline JNC7 in 2011 was 91% and in 2012 was 83,33%.

---

Keywords: Hypertension, ATC, DDD, DU90%