**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DENGAN METODE ATC/DDD DAN DU90% SERTA POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP**

**DI RSUD DR. PIRNGADI**

**WILDA SEPTIA**

**NPM. 222114196**

# ABSTRAK

Antibiotik adalah obat yang digunakan untuk terapi infeksi bakteri. *World Health Organization* (WHO) telah merekomendasikan *Anatomical Therapeutic Chemical* (ATC) dan *Defined Daily Dose* (DDD) sebagai standar global untuk studi penggunaan obat secara kuantitiatif, salah satunya adalah antibiotik. Studi interaksi obat dilakukan untuk mengetahui adanya interaksi obat dimana terdapat efek dari suatu obat dengan obat lainnya.

Penelitian ini merupakan penelitian *cross sectional* secara retrospektif periode Januari – Desember 2023 terhadap 300 sampel yang memenuhi kriteria inklusi. Identifikasi penggunaan antibiotik berdasarkan data rekam medik, antibiotik dihitung dengan menggunakan metode ATC/DDD dan nilai DU 90% (*Drug Utilities*) dan segmen DU 90%. Potensi interaksi obat menggunakan aplikasi *Drug Interaction Checker* (Medscape dan Drugs.com). Analisis data dilakukan menggunakan uji statistik *Chi-square* untuk melihat hubungan antara segmen DU 90% dengan potensi kejadian interaksi obat.

Hasil evaluasi kuantitatif penggunaan antibiotik diperoleh nilai DDD 100 *patient days* sebesar 106,84 dengan jenis antibiotik yang paling banyak diresepkan adalah ceftriaxone (56,06%) pada pasien rawat inap di RSUD Dr. Pirngadi. Terdapat 4 antibiotik yang masuk kedalam segmen DU 90% yaitu ceftriaxone, levofloxacin, meropenem, dan cefotaxime. Sebanyak 61 pasien (20,33%) berpotensi mengalami interaksi obat antibiotik dengan obat lainnya dengan total 84 kejadian. Terdapat hubungan yang signifikan antara jumlah penggunaan obat (DU90%) dengan potensi interaksi obat (p=0,000). Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa jenis antibiotik yang paling banyak diresepkan adalah ceftriaxone (56,06%) pada pasien rawat inap di RSUD Dr. Pirngadi dan terdapat hubungan antara jumlah penggunaan obat (DU 90%) dengan potensi interaksi obat.

**Kata kunci**: Antibiotik, ATC/DDD, DU 90%, Interaksi Obat

****