

ABSTRAK

Nama : Rani Indah Mulyati
Program Studi : Farmasi
Judul : Evaluasi Kuantitatif Penggunaan Antibiotik Pada Pasien
Bronkopneumonia Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Ali
Sibroh Malisi Periode Oktober-Desember 2024.

Bronkopneumonia merupakan salah satu infeksi saluran napas bawah yang sering menyebabkan perawatan inap pada pasien dewasa. Penggunaan antibiotik merupakan terapi utama, namun penggunaannya perlu dievaluasi secara berkala untuk memastikan kesesuaian dengan prinsip penggunaan obat yang tepat. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien bronkopneumonia rawat inap usia ≥ 18 tahun di Rumah Sakit Ali Sibroh Malisi Periode Oktober-Desember Tahun 2024 secara kuantitatif menggunakan metode *Defined Daily Dose* (DDD) per 100 *patient-days* dan analisis *Drug Utilization* 90% (DU90%). Penelitian ini menggunakan desain deskriptif retrospektif dengan sampel sebanyak 63 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Hasil analisis menunjukkan bahwa total penggunaan antibiotik mencapai 127,13 DDD/100 *patient-days*, dengan antibiotik terbanyak yaitu ceftriaxone sebesar 65,79 DDD/100 *patient-days* dan levofloxacin infus sebesar 40,49 DDD/100 *patient-days*, serta oral sebanyak 20,85 DDD/100 *patient-days*. Analisis DU90% menunjukkan bahwa dua jenis antibiotik, yakni ceftriaxone injeksi, dan levofloxacin infus termasuk dalam kelompok yang mencakup 90% total penggunaan antibiotik. Hasil ini mengindikasikan dominasi antibiotik spektrum luas dalam terapi empiris, sehingga perlu pengawasan dan evaluasi berkala untuk mencegah terjadinya resistensi antimikroba dan memastikan kesesuaian dengan pedoman nasional.

Kata kunci : antibiotik, bronkopneumonia, DDD/100 *patient-days*, DU90%, evaluasi kuantitatif

ABSTRACT

Name : Rani Indah Mulyati

Study Program : Pharmacy

Title : *Quantitative Evaluation of Antibiotic Use in Patients with
Bronchopneumonia in the Inpatient Ward of Ali Sibroh Malisi
Hospital, October-December 2024.*

Bronchopneumonia is one of the most common lower respiratory tract infections that leads to hospitalization in adult patients. The use of antibiotics is the main therapy, but their use needs to be evaluated regularly to ensure compliance with the principles of appropriate drug use. This study aims to evaluate the use of antibiotics in hospitalized bronchopneumonia patients aged ≥ 18 years at Ali Sibroh Malisi Hospital in the October-December Period of 2024 quantitatively using the Defined Daily Dose (DDD) method per 100 patient-days and Drug Utilization 90% (DU90%) analysis. This study used a retrospective descriptive design with a sample of 63 patients who met the inclusion criteria. The results of the analysis showed that the total use of antibiotics reached 127.13 DDD/100 patient-days, with the most antibiotics being ceftriaxone at 65.79 DDD/100 patient-days and levofloxacin infusion at 40.49 DDD/100 patient-days, and oral at 20.85 DDD/100 patient-days. DU90% analysis showed that two types of antibiotics, namely ceftriaxone injection, and levofloxacin infusion were included in the group that covered 90% of total antibiotic use. These results indicate the dominance of broad-spectrum antibiotics in empirical therapy, which requires regular monitoring and evaluation to prevent the occurrence of antimicrobial resistance and ensure compliance with national guidelines.

Keywords: antibiotics, bronchopneumonia, DDD/100 patient-days, DU90%, quantitative evaluation