

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Skripsi, November 2025

AURELLIA ZAHRA QUINNEALA, No. NRP 2210211057

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK MENGGUNAKAN METODE ATC/DDD, DU 90%, DAN KATEGORISASINYA DALAM KLASIFIKASI AWARE PADA PASIEN PNEUMONIA DI RS UMUM AL DR. MINTOHARDJO

RINCIAN HALAMAN (xv + 130 halaman, 12 tabel, 3 lampiran)

ABSTRAK

Tujuan

Penggunaan antibiotik rasional penting untuk menjaga efektivitas pengobatan dan mencegah terjadinya resistensi. Pneumonia merupakan salah satu infeksi yang paling sering memerlukan penggunaan antibiotik dan meningkatnya beban kasus tersebut menuntut adanya evaluasi terstruktur terhadap pola penggunaannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pola penggunaan antibiotik pada pasien rawat inap pneumonia di RS Umum AL Dr. Mintohardjo tahun 2023–2024 menggunakan metode ATC/DDD, DU 90%, dan kategorisasinya dalam klasifikasi AWaRe menurut WHO 2025 sebagai dasar pengelolaan antibiotik yang rasional dan pencegahan resistensi.

Metode

Penelitian ini merupakan studi deskriptif kuantitatif dengan desain potong lintang menggunakan data rekam medis secara retrospektif. Penggunaan antibiotik dianalisis menggunakan metode ATC/DDD, DU 90%, dan klasifikasi AWaRe.

Hasil

Pasien rawat inap pneumonia didominasi oleh wanita dan kelompok usia >65 tahun. Sebanyak 21 jenis antibiotik dari 10 kelas digunakan, dengan total konsumsi sebesar 104,27 DDD/100 hari perawatan. Ceftriaxone injeksi 1 g/vial merupakan antibiotik yang paling banyak digunakan, berkontribusi sebesar 39,84% dari total penggunaan dan mencapai 32,93 DDD/100 hari perawatan. Analisis DU 90% mengidentifikasi enam antibiotik, yaitu Ceftriaxone, Levofloxacin, Meropenem, Cefoperazone, Azithromycin, dan Ceftazidime. Berdasarkan klasifikasi AWaRe, 96,01% antibiotik termasuk dalam kelompok Watch.

Kesimpulan

Penggunaan antibiotik didominasi oleh antibiotik spektrum luas dari kelompok Watch, dengan Ceftriaxone sebagai yang paling sering digunakan dan menjadi bagian utama segmen DU 90%. Ketergantungan tinggi terhadap antibiotik tersebut menegaskan perlunya penguatan program antimicrobial stewardship dan evaluasi kualitatif berkelanjutan untuk memastikan peresepan yang rasional.

Daftar Pustaka : 112 (2015-2025)

Kata Kunci : ATC/DDD, DU 90%, klasifikasi AWaRe, pengelolaan antibiotik, pneumonia

AURELLIA ZAHRA QUINNEALA, No. NRP 2210211057

EVALUATION OF ANTIBIOTIC USE WITH ATC/DDD, DU 90%, AND AWARE CLASSIFICATION IN PNEUMONIA INPATIENTS AT DR. MINTOHARDJO NAVAL GENERAL HOSPITAL

PAGE DETAIL (xv + 130 pages, 12 tables, 3 appendices)

ABSTRACT

Objective

Rational antibiotic use was essential to maintain treatment effectiveness and prevent antimicrobial resistance. Pneumonia was one of the most common infections requiring antibiotics, and its increasing burden required structured evaluation of antibiotic utilization. This study aimed to evaluate the pattern of antibiotic use in pneumonia inpatients at Dr. Mintohardjo Naval General Hospital in 2023–2024 using ATC/DDD, DU 90%, and its categorization within the WHO 2025 AWaRe classification to support rational antibiotic management and reduce resistance risk.

Method

This was a descriptive quantitative cross sectional study using retrospective medical record data. Antibiotic use was analyzed with ATC/DDD, DU 90%, and AWaRe classification.

Result

Pneumonia inpatients were dominated by female patients and age group >65 years. A total of 21 antibiotics from 10 classes were used, with overall consumption of 104.27 DDD/100 patient days. Ceftriaxone injection 1 g/vial was the most frequently used antibiotic, contributing 39.84% of total use and reaching 32.93 DDD/100 patient days. DU 90% analysis identified six antibiotics, including Ceftriaxone, Levofloxacin, Meropenem, Cefoperazone, Azithromycin, and Ceftazidime. Based on AWaRe classification, 96.01% of antibiotics were classified as Watch.

Conclusion

Antibiotic use in this study was dominated by broad spectrum Watch group agents, with Ceftriaxone as the most frequently used and forming the core of the DU 90% segment. The high reliance on these antibiotics highlights the need to strengthen antimicrobial stewardship and conduct ongoing qualitative evaluations to ensure rational and resistance aware prescribing.

Reference : 112 (2015-2025)

Keywords : Antimicrobial stewardship, ATC/DDD, AWaRe Classification, DU 90%, pneumonia