

# EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIBIOTIK TERHADAP PASIEN ANAK DENGAN ISPA DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD EMBUNG FATIMAH KOTA BATAM

Aisyah Salsabila

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing

apt. Suci Fitriani Sammulia S.Farm., M.Sc

apt. Rastria Meilanda, S. Farm., M. Sc

## ABSTRAK

Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) merupakan salah satu penyakit infeksi yang paling sering terjadi pada anak-anak dan menjadi penyebab utama morbiditas serta mortalitas di Indonesia. Penggunaan antibiotik sering kali menjadi pilihan utama dalam terapi ISPA, namun tingginya angka penggunaan yang tidak rasional dapat memicu terjadinya resistensi antimikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pola serta rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien anak dengan ISPA di Instalasi Rawat Jalan RSUD Embung Fatimah Kota Batam menggunakan metode Gyssens dan ATC/DDD. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan pendekatan *cross sectional* dan pengambilan data secara retrospektif melalui rekam medis pasien tahun 2024 dengan total sampel sebanyak 67 pasien. Analisis data dilakukan secara kualitatif menggunakan metode Gyssens dan secara kuantitatif menggunakan sistem ATC/DDD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar pasien berjenis kelamin laki-laki (59,7%) dengan kelompok usia dominan 0–5 tahun (74,63%). Antibiotik yang paling banyak digunakan adalah Cefixime (64,18%), diikuti oleh Cefadroxil dan Amoxicillin, dengan bentuk sediaan dominan sirup dan lama terapi terbanyak selama 6 hari. Berdasarkan metode ATC/DDD, antibiotik dengan tingkat penggunaan tertinggi adalah Cefixime sebesar 492,61 DDD/1.000 pasien rawat jalan, sedangkan hasil penilaian Gyssens menunjukkan sebagian besar penggunaan antibiotik termasuk kategori 0 (rasional) dan sebagian kecil kategori IIA (ketidaktepatan dosis) serta IIIB (durasi terapi terlalu singkat). Secara keseluruhan, penggunaan antibiotik pada pasien anak dengan ISPA di RSUD Embung Fatimah sudah tergolong rasional, meskipun masih ditemukan ketidaktepatan dosis pada sebagian kecil kasus yang perlu mendapat perhatian untuk mencegah resistensi antimikroba.

**Kata Kunci:** Antibiotik, Rasionalitas, ISPA, Anak, Gyssens, ATC/DDD, RSUD Embung Fatimah Batam

***EVALUATION OF THE RATIONALITY OF ANTIBIOTIC USE  
IN PEDIATRIC PATIENTS WITH ACUTE RESPIRATORY  
TRACT INFECTION (ARI) AT THE OUTPATIENT  
INSTALLATION OF EMBUNG FATIMAH HOSPITAL, BATAM  
CITY***

*Aisyah Salsabila*

*Bachelor of Pharmacy Study Program*

*Mitra Bunda Institute of Health Sciences*

*Supervisors:*

*apt. Suci Fitriani Sannulia, S.Farm., M.Sc*

*apt. Rastria Meilanda, S.Farm., M.Sc*

***ABSTRACT***

*Acute Respiratory Tract Infection (ARI) is one of the most common infectious diseases in children and a major cause of morbidity and mortality in Indonesia. Irrational use of antibiotics in ARI treatment can lead to antimicrobial resistance. This study aimed to evaluate the pattern and rationality of antibiotic use in pediatric ARI patients at the Outpatient Installation of Embung Fatimah Hospital, Batam City, using the Gyssens and ATC/DDD methods. This descriptive study used a cross-sectional approach with retrospective data collection from 67 pediatric medical records in 2024. Data were analyzed qualitatively using the Gyssens method and quantitatively using the ATC/DDD system. The results showed that most patients were male (59.7%) and aged 0–5 years (74.63%). The most commonly used antibiotic was Cefixime (64.18%), with syrup as the dominant dosage form and an average treatment duration of six days. Based on the ATC/DDD method, Cefixime had the highest utilization rate (492.61 DDD/1,000 outpatients), while the Gyssens evaluation indicated that most antibiotic use was rational (category 0). In conclusion, antibiotic use in pediatric ARI patients at Embung Fatimah Hospital was generally rational, although dosage inaccuracies in a few cases require attention to prevent antimicrobial resistance.*

***Keywords:*** *Antibiotics, Rationality, ARI, Children, Gyssens, ATC/DDD, Embung Fatimah Hospital Batam*