

# EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK DENGAN ISPA DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING YOGYAKARTA

Muhammad Habibi<sup>1</sup>, Sugiyono<sup>2</sup>, Nadia Husna<sup>2</sup>

## INTISARI

**Latar belakang:** Infeksi Saluran Pernapasan Akut atau ISPA merupakan sekelompok penyakit menular yang disebabkan oleh agen infeksi, salah satunya adalah bakteri. Infeksi bakteri dapat diobati dengan menggunakan antibiotik. Penggunaan antibiotik harus memenuhi rasionalitas terapi obat. Dampak dari penggunaan obat yang tidak rasional dapat mengakibatkan pengobatan yang kurang efektif, meningkatnya risiko toksisitas dan terjadinya efek samping yang membahayakan keselamatan pasien, meningkatkan resistensi antibiotik serta dapat mempertinggi biaya pengobatan secara signifikan.

**Tujuan penelitian:** Mengevaluasi tingkat rasionalitas penggunaan antibiotik pada pasien anak dengan ISPA di RS PKU Muhammadiyah Gamping Yogyakarta.

**Metode Penelitian:** Desain penelitian ini ialah penelitian non-eksperimental deskriptif dengan pendekatan retrospektif. Data diambil dari rekam medis pasien selama rentang waktu Januari sampai Desember 2022. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling* dan didapatkan jumlah sampel 96 pasien yang sesuai kriteria inklusi. Data dianalisis secara deskriptif dalam bentuk persentase untuk menggambarkan karakteristik pasien, karakteristik terapi, dan karakteristik rasionalitas.

**Hasil:** Mayoritas pasien ISPA pada adalah usia 0-5 tahun (78,12%), dengan jenis kelamin laki-laki (59,37%), dan dengan diagnosis bronkitis (82,29%). Mayoritas penggunaan antibiotik adalah secara tunggal (95,83%) dengan jenis antibiotik ampisilin (30,44%). Evaluasi rasionalitas antibiotik pada pasien ISPA menunjukkan tepat pasien dan tepat indikasi, masing-masing sebesar (100%) sedangkan tepat obat dan tepat dosis, masing-masing sebesar (43,75%).

**Kesimpulan:** Evaluasi rasionalitas antibiotik pada pasien anak dengan ISPA yang belum optimal terdapat pada kategori tepat obat dan tepat dosis, masing-masing sebesar (43,75%).

**Kata kunci:** Antibiotik, Rasionalitas, Anak, ISPA

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Farmasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

**EVALUATION OF RATIONALITY USE OF ANTIBIOTICS IN  
PEDIATRIC PATIENTS WITH ACUTE RESPIRATORY INFECTIONS  
(ARI) AT PKU MUHAMMADIYAH GAMPING HOSPITAL,  
YOGYAKARTA**

Muhammad Habibi<sup>1</sup>, Sugiyono<sup>2</sup>, Nadia Husna<sup>2</sup>

***ABSTRACT***

**Background:** Acute Respiratory Infections or ARI is a group of infectious diseases caused by infectious agents, one of which is bacteria. Bacterial infections can be treated using antibiotics. The use of antibiotics should be based on the rationality of drug therapy. The impact of irrational drug use can result in ineffective treatment, increased risk of toxicity and occurrence of side effects that endanger patient safety, increase antibiotic resistance and can significantly increase treatment costs.

**Objective:** The objective of this study was to assess the level of antibiotic rationality in pediatric patients with ARI at PKU Muhammadiyah Gamping Hospital, Yogyakarta.

**Method:** The research was using non-experimental descriptive design with retrospective approach. Data was taken from patients' medical records during period from January to December 2022. Sampling was carried out by purposive sampling and total sample of 96 patients was obtained on inclusion criteria. Data were analyzed descriptively in the form of percentages to describe patient characteristics, therapy characteristics, and rationality characteristics.

**Results:** The majority of ISPA patients were in 0-5 years age group (78,12%), male group (59,37%), and diagnosed with bronchitis (82,29%). The highest prevalence of used antibiotics was single therapy (95,83%) with ampicillin as the most commonly prescribed antibiotic (30,44%). Evaluation of antibiotic rationality in ARI patients showed that the correct patient and the correct indication were (100%) respectively. Meanwhile, right drug and right dose were only (43,75%), respectively

**Conclusion:** The evaluation of antibiotic rationality in pediatric patients with ISPA, which was not optimal, was observed in the categories of the right drug and the right dose, with percentages of (43,75%) respectively.

**Keyword:** Antibiotics, Rationality, Pediatric, ARI

---

<sup>1</sup>Student of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Lecturer of Pharmacy Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta