

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) masih menjadi penyebab utama tingginya angka kesakitan dan kematian, dengan lebih 12 juta kasus per tahun di seluruh dunia. Indonesia termasuk salah satu negara dengan beban ISPA yang tinggi yaitu 6 juta kasus. Resistensi antibiotik pada bakteri penyebab ISPA juga meningkat, sehingga evaluasi rasionalitas penggunaan antibiotik menjadi penting.

**Tujuan:** Mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien anak Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) menggunakan metode Gyssens di Rumah Sakit Umum Haji Medan.

**Metode:** Penelitian deskriptif dengan metode Gyssens.

**Hasil:** Mayoritas pasien adalah balita dengan rentang usia 12-59 bulan (47,7%). Laki-laki (64,6%), dan perempuan (35,4%). Diagnosa paling banyak adalah Pneumonia dengan persentase 90,8%. Injeksi Ceftriaxone (78,5%) paling banyak digunakan. Metode Gyssens menunjukkan Kategori 0 sebanyak 52,3%, IIA sebanyak 24,6%, dan IIIB sebanyak 23,1%.

**Kesimpulan:** Penggunaan antibiotik pada pasien ISPA anak di RSU Haji Medan paling banyak sudah rasional

**Kata Kunci:** Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA), Penggunaan antibiotik, metode Gyssens

## **ABSTRACT**

**Background:** *Acute respiratory infections (ARI) are still a major cause of high morbidity and mortality, with more than 12 million cases per year worldwide. Indonesia is one of the countries with a high burden of ARI with 6 million cases. Antibiotic resistance in bacteria that cause ARI is also increasing, so it is important to evaluate the rationality of antibiotic use.*

**Objective:** *To evaluate the use of antibiotics in pediatric patients with acute respiratory infections (ARI) using the Gyssens method at Haji General Hospital Medan.*

**Methods:** *Descriptive research with Gyssens method.*

**Results:** *The majority of patients were toddlers with an age range of 12-59 months (47.7%). Male (64.6%), and female (35.4%). The most common diagnosis was pneumonia with a percentage of 90.8%. Ceftriaxone injection (78.5%) was most commonly used. The Gyssens method showed that category 0 was 52,3%, IIA 24,6%, and IIIB 23,1%.*

**Conclusion:** *The use of antibiotics in pediatric ARI patients at Hajj Hospital Medan is mostly rational.*

**Keywords:** *Acute Respiratory Infection (ARI), Antibiotic use, Gyssens method.*