

Universitas Ngudi Waluyo  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Program Studi Farmasi  
Skripsi, September 2020  
Alfi Khoirotur Rohmah  
050217A002

## **POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK DENGAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT**

### **INTISARI**

**Latar Belakang:** Infeksi saluran pernafasan akut (ISPA) merupakan salah satu penyakit dasar lingkungan yang dapat menyebar melalui udara dan menular apabila virus atau bakteri yang terbawa dalam droplet terhirup. ISPA merupakan salah satu penyebab utama kematian dengan membunuh kurang lebih 4 juta dari kurang lebih 13 juta anak balita setiap tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan antibiotik pada pasien anak yang menderita infeksi saluran pernafasan akut (ISPA).

**Metode:** Penelitian ini menggunakan metode Literatur review dengan pengambilan sumber data sekunder yaitu menggabungkan lima jurnal acuan sebagai dasar data acuan penelitian.

**Hasil:** Berdasarkan hasil review didapatkan rentang usia pasien yang menderita ISPA paling banyak adalah 1 – 5 tahun pada artikel 1 sampai 4 sedangkan pada artikel kelima yaitu 7 – 12 tahun. Untuk jenis kelamin yang menderita ISPA mayoritas adalah anak laki laki. Golongan antibiotik yang digunakan pada kelima artikel mayoritas adalah golongan sefalosporin generasi 3. Pemberian antibiotik golongan sefalosporin generasi ketiga banyak diberikan dengan cara parental untuk pasien anak yang sedang melakukan perawatan secara rawat inap dirumah sakit. Jenis antibiotik yang paling banyak digunakan adalah ceftriaxone, amoxisilin, cefadrokasil, cefixim, ampisilin, pivampisilin, bacampisilin, piperasilin, sultamisilin. Tipe pemberian antibiotik pada kelima artikel yang paling banyak diberikan yaitu secara tunggal.

**Kesimpulan:** Pasien yang menderita ISPA paling banyak pada usia 1 sampai 5 tahun dengan jenis kelamin paling banyak adalah laki – laki. Golongan antibiotik yang paling banyak digunakan adalah golongan sefalosporin generasi 3. Sedangkan jenis antibiotik yang sering digunakan adalah ceftriaxone, amoxisilin, cefadrokasil, cefixim, ampisilin, pivampisilin, bacampisilin, piperasilin, dan sultamisilin.

**Kata kunci:** Pola penggunaan, antibiotik, ISPA, pasien anak.

**Kepustakaan:** 22 (2014 – 2020)

Ngudi Waluyo University  
Faculty of Health Science  
Pharmacy Study Program  
Final Project, September 2020  
Alfi Khoirotur Rohmah  
050217A002

## **PATTERN OF ANTIBIOTIC USE IN PAEDIATRIC WITH ACUTE RESPIRATORY TRACT INFECTIONS**

### **ABSTRACT**

**Background :** Acute respiratory tract infection (ARI) is one of the basic environmental diseases that can spread through the air and is contagious when viruses or bacteria carried in the droplet are inhaled. ARI is one of the leading causes of death by killing approximately 4 million of approximately 13 million toddlers each year. This study aims to find out the pattern of antibiotic use in paediatric with acute respiratory tract infections (ARI).

**Method :** This research uses the literature review method with the retrieval of secondary data sources that combine five reference journals as the basis of the research reference data.

**Results :** Based on the results of the review, it was found that the age range of patients suffering from ARI at most was 1-5 years in articles 1 to 4 and in the fifth article, namely 7-12 years. For genders suffering from ARI the majority are boys. The majority of antibiotics used in the five articles are generation 3 cephalosporins. The third generation of cephalosporin antibiotics is mostly given by parental means for pediatric patients who are undergoing inpatient treatment at the hospital. The most widely used types of antibiotics are ceftriaxone, amoxicillin, cefadroxil, cefixim, ampicillin, pivampicillin, bacampicillin, piperacillin, and sultamycillin. The type of antibiotic administration in the five article that was mostly given in single way.

**Conclusion :** The patients who had the most ARI at the age of 1 to 5 years with the most gender were male. The most used type of antibiotics is the 3rd generation cephalosporin group. While the types of antibiotics that are often used on are ceftriaxone, amoxicillin, cefadroxil, cefixime, ampicillin, pivampicillin, bacampicillin, piperacillin, and sultamicillin.

**Keywords :** Pattern of use, antibiotics, ARI, pediatric.

**References :** 22 (2014 – 2020)