



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

**SKRIPSI**

Oleh

**ALFI KHOIROTUR ROHMAH**

**050217A002**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**2020**



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

**SKRIPSI**

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh

**ALFI KHOIROTUR ROHMAH**

**050217A002**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**2020**

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 dan 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, cafadroksil, 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, cefadroksil, 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)

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

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

Disusun Oleh:

ALFI KHOIROTUR ROHMAH

NIM. 050111002



telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk  
dijadikan

Ungaran, 28 September 2020

**Pembimbing Utama**

apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0606068303

**Pembimbing Pendamping**

apt. Melati Aprilliana R., S.Farm., M.Farm  
NIDN. 0624049001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

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

Disusun Oleh:  
**ALFI KHOIROTUR ROHMAH**  
NIM. 050217A002

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi,  
Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 28 September 2020



Tim Penguji  
Ketua / Pembimbing Utama

apt. Sikni Reno Karamanjayas, S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0646068303

Anggota / Penguji

apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc  
NIDN. 0625108102

Anggota / Pembimbing Pendamping

apt. Melati Aprilliana R., S.Farm., M.Farm  
NIDN. 0624049001

Mengesahkan

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Riana Yuswanti, S.Farm., M.Si  
NIDN. 0630038702

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Alfi Khoirotur Rohmah

NIM : 050217A002

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Ngudi Waluyo.

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul “**POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK DENGAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT**” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di perguruan tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 28 September 2020

Yang membuat pernyataan,



Alfi Khoirotur Rohmah

## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Alfi Khoirotur Rohmah

NIM : 050217A002

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Ngudi Waluyo.

Menyatakan memberi kewenangan kepada program studi farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media / format-kan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul **“POLA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK DENGAN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 28 September 2020

Yang membuat pernyataan,



Alfi Khoirotur Rohmah



## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Alfi Khoirotur Rohmah

Tempat Tanggal Lahir : Malang, 19 September 1995

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Gunung Rejo, Kec. Singosari, Kab. Malang, Jawa Timur.

Riwayat Pendidikan :

1. MI AlMa'arif 11 Gunung rejo Lulus Tahun 2007
2. MTS AlMa'arif 02 Singosari Lulus Tahun 2010
3. SMK Putra Indonesia Malang Lulus Tahun 2013
4. Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang lulus tahun 2016
5. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo, Kabupaten Semarang tahun 2017 – sekarang.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan berkat, kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “pola penggunaan antibiotik pada pasien anak dengan infeksi saluran pernafasan akut”.

Keberhasilan penulis dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Heni Setowati, S.SiT. , M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. apt. Richa Yuswantina S.Farm., M.Si., selaku Ketua Prodi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm., M.Sc., selaku Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam melakukan penulisan proposal skripsi ini.
5. apt. Melati Aprilliana R, S.Farm., M.Farm., selaku Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam melakukan penulisan proposal skripsi ini.
6. apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc., selaku Penguji yang telah bersedia meluangkan waktunya.

7. Segenap dosen pengajar dan staf program studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi.
8. Orang tua dan keluarga yang tak henti-hentinya memberikan dukungan, doa dan kasih sayang kepada saya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.
9. Teman-teman dan sahabat yang yang menemani dari awal masa perkuliahan sampai ujian-ujian semester dan yang membantu saya dalam menjalankan penelitian yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada saya.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka dan mengharapkan kritik dan saran yang dapat membantu dalam perbaikan skripsi ini agar menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi setiap pembacanya. Terima Kasih.

Ungaran, September 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN .....	v
LEMBAR PENGESAHAN.....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	vii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	viii
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teori.....	6

B. Kerangka Teori .....	39
C. Kerangka Konsep .....	40
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Metode Yang Direncanakan Sebelumnya .....	41
B. Metode Penyesuaian Dengan Pendekatan Meta Analisis .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Relevansi Metode .....	54
B. Relevansi Hasil .....	59
C. Pernyataan Hasil .....	72
D. Keterbatasan.....	73
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	74
B. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN .....	78

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Generasi Cefalosporin .....	20
Tabel 2.2 Antibiotika pada Terapi pokok Otitis Media .....	29
Tabel 2.3 Antibiotika pada Terapi pokok Sinusitis .....	31
Tabel 2.4 Antibiotika pada Terapi pokok Faringitis .....	33
Tabel 2.5 Pilihan antibiotika pada terapi faringitis yang gagal.....	34
Tabel 2.6 Terapi awal pada Bronkhitis .....	36
Tabel 2.7 Antibiotika pada terapi Pneumonia .....	38
Tabel 3.1 Pemaparan Isi Artikel Pertama .....	43
Tabel 3.2 Pemaparan Isi Artikel Kedua .....	45
Tabel 3.3 Pemaparan Isi Artikel Ketiga.....	47
Tabel 3.4 Pemaparan Isi Artikel Keempat .....	49
Tabel 3.5 Pemaparan Isi Artikel Kelima.....	51
Tabel 4.1 Relevansi Metode.....	54
Tabel 4.2 Karakteristi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin .....	59
Tabel 4.3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia .....	60
Tabel 4.4 Penggunaan Berdasarkan Jenis dan Golongan Antibiotik.....	62
Tabel 4.5 Penggunaan Berdasarkan Tipe Penggunaan .....	69
Tabel 4.6 Distribusi Mayoritas Karakteristik Pasien dan Profil Penggunaan ..	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	39
Gambar 2.2 Kerangka Konsep .....	40

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Artikel Pertama.....	78
Lampiran 10 Artikel Kedua.....	87
Lampiran 17 Artikel Ketiga .....	94
Lampiran 25 Artikel Keempat.....	102
Lampiran 32 Artikel Kelima .....	109