



**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
PASIEN PNEUMONIA ANAK USIA 1-6 TAHUN RAWAT INAP
DI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG TAHUN 2020**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh

KHOLIFAH ROFI'AINI

NIM. 050118A086

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

2022

HALAMAN PERSETUJUAN
ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
PASIEN PNEUMONIA ANAK USIA 1-6 TAHUN RAWAT INAP
RSI SULTAN AGUNG SEMARANG TAHUN 2020

Disusun Oleh :

KHOLIFAH ROFI'AINI

050118A086

PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 4 Februari 2022

Pembimbing



Apt. Anita Kumala Hati, S.Farm.,M.Si

NIDN.0604108601

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA
PASIEN PNEUMONIA ANAK USIA 1-6 TAHUN RAWAT INAP
DI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG TAHUN 2020**

Disusun Oleh:

KHOLIFAH ROFI'AINI**NIM.050118A086**Telah diujikan dan disahkan di depan Tim Penguji Studi Farmasi Universitas
Ngudi Waluyo untuk dilanjutkan pada :

Hari : Senin

Tanggal : 7 Februari 2022

Tim Penguji

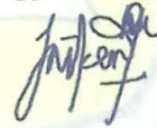
Ketua/Pembimbing Utama

apt. Anita Kumala Hati, S.Farm.,M.Si

NIDN.0604108601

Anggota Penguji 1apt. Sikni Retno Karminingtyas,
S.Farm.,M.Sc

NIDN. 0606068303

Ketua Program Studi Farmasiapt. Richa Yuswantina, S.Farm.,M.Si
NIDN.0630038702**Anggota Penguji 2**

apt. Niken Dyahariesti, S.Farm.,M.Si

NIDN. 0609118702

Dekan Fakultas Kesehatan

Eko Susilo, S.Kep.,Ns.,M.Kep

NIDN.0627097501

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Kholifah Rofi'aini

Tempat Tanggal Lahir : Blora, 24 Agustus 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Desa Sidomulyo RT 005

Suku : Jawa

Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

Pendidikan Formal :

1. SDN 3 Sidomulyo lulus 2012
2. MTs Miftahul Ilmiyah Mojowetan lulus 2015
3. SMK Bhakti Husada PGRI Blora LULUS 2018
4. Mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran sampai sekarang

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Kholifah Rofi'aini

NIM : 050118A086

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi yang berjudul **“ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA ANAK USIA 1-6 TAHUN RAWAT INAP DI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG TAHUN 2020”** adalah karya ilmiah asli dan belum 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 di dalam 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, Januari 2022

Pembimbing

Yang Membuat Pernyataan

Apt. Anita Kumala Hati, S.Farm.,M.Si
NIDN.0604108601

Kholifah Rofi'aini
NIM.050118A086

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Kholifah Rofi'aini

NIM : 050118A086

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, mempublikasikan skripsi saya dengan judul **“ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA ANAK USIA 1-6 TAHUN RAWAT INAP DI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG TAHUN 2020”** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, Ferbruari 2022

Yang Membuat Pernyataan,



Kholifah Rofi'aini

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Januari 2022
Kholifah Rofi'aini
050118A086

ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA ANAK USIA 1-6 TAHUN RAWAT INAP DI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG TAHUN 2020

ABSTRAK

Latar Belakang: Pneumonia adalah penyakit peradangan paru yang disebabkan oleh infeksi bakteri, virus, maupun jamur. Antibiotik sebagai pengobatan untuk pneumonia dan penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan resistensi. Tujuannya penelitian ini untuk mengetahui jenis antibiotik dan penatalaksanaan pneumonia anak usia 1-6 tahun berdasarkan pola dan ketepatan penggunaan antibiotik di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang tahun 2020.

Metode: Penelitian dilakukan dengan metode deskriptif observasional dengan pengambilan data secara retrospektif dari rekam medis pasien dan diperoleh sampel sebanyak 80 pasien menggunakan teknik sampling dengan purposive sampling. Data dianalisis berdasarkan tepat obat, tepat dosis dan tepat frekuensi pemberian.

Hasil: Penderita pneumonia pada anak usia 1-6 tahun yaitu laki-laki 49 pasien (61,25%) dan perempuan 31 pasien (38,75%). Penggunaan antibiotik yang digunakan adalah Ceftriakson 53 pasien (66,25%), Cefotaksim 13 pasien (16,25%), Cefepim 10 pasien (12,5%), dan Amikasin 4 pasien (5%). Antibiotik dengan tepat obat 76 pasien (95%), tepat dosis 65 pasien (81,25%), dan tepat frekuensi 41 pasien (51,25%).

Kesimpulan: persentase analisis ketepatan dengan tepat obat 95%, tepat dosis 81,25%, dan tepat frekuensi 51,25%.

Kata Kunci: Antibiotik, Ketepatan, Pneumonia, Anak

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program
Final Project, January 2022
Kholifah Rofi'aini
050118A086

ANALYSIS OF THE ACCURACY OF ANTIBIOTIC USE IN PNEUMONIA PATIENTS CHILDREN AGED 1-6 YEARS SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG IN 2020

ABSTRACT

Background: Pneumonia is an inflammatory lung disease caused by bacterial, viral, or fungal infections. Antibiotics as a treatment for pneumonia and inappropriate use of antibiotics can lead to resistance. The aim is to find out the types of antibiotics and the management of pneumonia in children aged 1-6 years based on the pattern and accuracy of the use of antibiotics at the Sultan Agung Islamic Hospital, Semarang in 2020.

Methods: The study was conducted use a descriptive observational method with retrospective data collection from the patient's medical records and a sample of 80 patients was obtained using a purposive sampling technique. The data were analyzed based on the right drug, the right dose and the right frequency of administration.

Results: Patients with pneumonia in children aged 1-6 years, 49 patients (61.25%) were male from 31 female patients (38.75%). The antibiotics used were Ceftriaxone 53 patients (66.25%), Cefotaxime 13 patients (16.25%), Cefepime 10 patients (12.5%), and Amikacin 4 patients (5%). Antibiotics with the right drug for 76 patients (95%), the right dose for 65 patients (81.25%), and the right frequency for 41 patients (51.25%).

Conclusion: the percentage of analysis accuracy with the right drug is 95%, the right dose is 81.25%, and the frequency is 51.25% right.

Keywords: Antibiotics, Accuracy, Pneumonia, Child

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Ketepatan Penggunaan Antibiotik pada Pasien Pneumonia Anak Usia 1-6 Tahun Rawat Inap di RSI Sultan Agung Semarang Tahun 2020” Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi syarat untuk meraih gelar Sarjana Farmasi Program Studi S1 Farmasi di Universitas Ngudi Waluyo.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis tidak lepas dari bantuan dan arahan serta bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Ns.Eko Susilo, S.Kep.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm.,M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. apt. Anita Kumala Hati, S.Farm.,M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan sampai dengan terselesaikannya skripsi ini.

5. Seluruh dosen dan staf pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dengan segala tambahan ilmu pengetahuan dan wawasannya kepada kami selama ini.
6. Orang tua penulis yaitu bapak Paidin dan ibu Kunsiatun serta kakak penulis yaitu Supyan Asrori Ahmad yang tidak pernah lupa memberikan dukungan, nasehat, motivasi, semangat, perhatian dan kasih sayang serta do'a yang diberikan kepada penulis. Semoga Allah SWT memberikan rahmat serta kesehatan agar bisa terus mendampingi penulis menuju impian-impian di masa depan. Aamiin.
7. Teman-teman dan sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan mental dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Serta teman-teman seperjuangan yang saling menguatkan dalam mencapai tujuan yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis mengucapkan terimakasih sebesar besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis memohon maaf jika ada salah-salah kata yang menyinggung. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Ungaran, Februari 2022

Kholifah Rofi'aini

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teoritis	5
1. Pneumonia	5
2. Antibiotik.....	11
B. Kerangka Teoritis.....	17
C. Kerangka Konsep.....	18
D. Keterangan Empiris.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Desain Penelitian.....	19
B. Lokasi Penelitian	19
C. Subyek penelitian	19
D. Definisi Operasional.....	21
E. Pengumpulan Data	22

F. Pengolahan Data.....	23
G. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Gambaran Umum Objek Penelitian	24
B. Hasil dan Pembahasan	24
1. Karakteristik Pasien.....	24
2. Gambaran Penggunaan Antibiotik	26
3. Analisis Penggunaan Antibiotik	27
C. Keterbatasan Penelitian	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Teoritis.....	17
Gambar 2.2 Bagan Kerangka Konsep.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Antibiotik untuk Pengobatan Pneumonia Anak.....	11
Tabel 4.1 Karakteristik Jenis Kelamin Pasien	24
Tabel 4.2 Karakteristik Umur Pasien	25
Tabel 4.3 Persentase Penggunaan Antibiotik.....	26
Tabel 4.4 Persentase Ketepatan Antibiotik	27
Tabel 4.5 Persentase Ketepatan Dosis Antibiotik	28
Tabel 4.6 Penggunaan Antibiotik yang Tidak Tepat Dosis	29
Tabel 4.7 Frekuensi Pemberian Antibiotik	30
Table 4.8 Persentase Frekuensi Pemberian Antibiotik	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan	35
Lampiran 2. Balasan Surat Izin Studi Pendahuluan.....	36
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian dan Mencari Data	37
Lampiran 4. Balasan Surat Izin Penelitian dan Mencari Data	38
Lampiran 5. Surat Izin Bagian Rekam Medik	39
Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian	40
Lampiran 7. Surat Etihal Clearance	41
Lampiran 8. Rekap Data Penelitian.....	42
Lampiran 9. Analisis Ketepatan Obat, Dosis, dan Frekuensi	50
Lampiran 10. Analisis Ketepatan Obat	54
Lampiran 11. Analisis Ketepatan Dosis	55
Lampiran 12. Analisis Ketepatan Frekuensi	57