



**SKRIPSI**  
**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA**  
**PASIEN BALITA DENGAN PNEUMONIA**  
**DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD SANJIWANI GIANYAR**

Oleh:

**NI LUH DIAN SETYAWATI**  
NIM. 050117A075

**PRODI S1 FARMASI**  
**FAKULTAS KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**  
2021



**ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA  
PASIEN BALITA DENGAN PNEUMONIA  
DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD SANJIWANI GIANJAR  
SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

**NI LUH DIAN SETYAWATI**

**NIM. 050117A075**

**PRODI SI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**2021**

Univesitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Agustus 2021  
Ni Luh Dian Setyawati  
050117A075

## **ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN BALITA DENGAN PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD SANJIWANI GIANYAR**

**xvi + 70 halaman + 11 tabel + 5 lampiran**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Pneumonia pada anak merupakan masalah yang umum dan menjadi penyebab utama morbiditas dan mortalitas di dunia. Berdasarkan profil Kesehatan Provinsi Bali tahun 2017, Kabupaten Gianyar menempati urutan pertama dengan cakupan penemuan pneumonia terbanyak yaitu sebesar 28,8% dengan jumlah kasus sebanyak 287. Tujuan dari penelitian ini yaitu hendak mengetahui Pola Antibiotik yang digunakan di RSUD Sanjiwani untuk pneumonia balita dan ketepatannya.

**Metode:** Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif non-eksperimental. Pengambilan data retrospektif terhitung dari bulan januari-desember 2020. Banyak sampel yang diambil berjumlah 23 sampel. Dalam penelitian ini, pedoman yang diterapkan yaitu menurut Panduan Praktik Klinis KSM Kesehatan Anak Pneumonia di RSUD Sanjiwani Gianyar.

**Hasil:** Hasil dari penelitian yang dilakukan menunjukkan hasil yaitu berdasarkan jenis kelamin, Pneumonia paling banyak di derita oleh pasien berjenis kelamin laki-laki 12 orang (52%) dan perempuan 11 orang (48%). Sedangkan sesuai dengan usia yaitu usia paling banyak usia 13-24 bulan sebanyak 43% selanjutnya di usia 0-12 bulan dengan 26%, di usia 25-36 bulan dengan 22%, dan di usia 37-60 bulan dengan 9%. Sedangkan sesuai dengan diagnosisnya paling banyak yaitu Community Acquired Pneumonia (CAP) sebanyak 100%. Pola penggunaan antibiotik yaitu Cefotaxime 44%, Ceftriaxone 17%, Ampicillin 13%, Gentamicin 9%, Ampicillin + Gentamicin 13%, Gentamicin 9% dan Gentamicin + Cefotaxime 4%, menurut penelitian penggunaan dan hasil ketepatan obat 100%, tepat dosis 18%, tepat frekuensi 87%.

**Kesimpulan:** Antibiotik yang paling banyak digunakan untuk pneumonia balita di RSUD Sanjiwani adalah Cefotaxime 44%. Ketepatan obat 100%, ketepatan dosis 18% dan ketepatan frekuensi 87%.

**Kata kunci:** Ketepatan, Antibiotik, Pneumonia, Balita

## **ANALYSIS OF ACCURACY OF ANTIBIOTIC USE IN PATIENTS TO CHILDREN WITH PNEUMONIA IN INSTALLATION AT SANJIWANI GIANYAR HOSPITAL**

**xvi + 70 pages + 11 tables + 5 attachments**

### **ABSTRAC**

**Background:** Pneumonia in children is a common problem and a major cause of morbidity and mortality in the world. Based on the Health Profile of Bali Province in 2017, Gianyar Regency ranks first with the highest coverage of pneumonia findings, which is 28.8% with a total of 287 cases. The purpose of this study was to determine the pattern of antibiotics used in the Sanjiwani General Hospital for pneumonia under five and their accuracy.

**Methods:** The research method used in this research is descriptive non-experimental research. Retrospektive data collection starting from January of 2020 until December of 2020. Many samples taken are totaling 23 samples. In this study, the guidelines involved were according to the Clinical Practice Guideline for Pneumonia Child Health KSM at the Sanjiwani Hospital, Gianyar.

**Results:** The results of the research conducted observed by gender were Pneumonia suffered the most by male patients, namely 12 people (52%) and women 11 people (48%). While according to age, the age was the most age 13-24 months as much as 43%, then at the age of 0-12 months with 26%, at the age of 25-36 months with 17%, and the age of 37-60 months with 9%. While according to the diagnosis the most is Community Acquired Pneumonia with 100%. For the rationality of antibiotics, the results of the use of antibiotics are Cefotaxime 44%, Ceftriaxone 17%, Ampicillin 13%, Ampicillin + Gentamicin 13%, Gentamicin 9%, and Gentamicin + Cefotaxime 4%, according to research on the use and results of drug accuracy results in 100%, exact dose 18%, frequency 87% accurate.

**Conclusion:** The most widely used antibiotic for pneumonia under five in Sanjiwani Hospital was Cefotaxime 44%. Drug accuracy is 100%, Dose accuracy is 18% and frequency accuracy is 87%.

**Keywords:** Accuracy, Antibiotics, Pneumonia, Toddler

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

### **ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIE BALITA DENGAN PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD SANJIWANI GIANYAR**

disusun oleh:

**NI LUH DIAN SETYAWATI**  
NIM. 050117A075

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

Hari : Jumat  
Tanggal : 20 Agustus 2021

Tim Penguji:

**Ketua/Pembimbing**

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

NIDN: 0604108601

**Anggota/ Penguji 1**



apt. Sikni Retno Karmuningtyas, S.Farm.,M.Sc  
NIDN: 0606068303

**Anggota/ Penguji 2**



apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm.,M.Sc  
NIDN: 0608048002

**Ketua Program Studi Farmasi**



apt. Richa Yudiantina, S.Farm., M.Si  
NIDN.0630038702

**Dekan Fakultas Kesehatan**



Rosalina, S.Kp., M.Kes  
NIDN.0621127102



## **RIWAYAT HIDUP**

- Nama : Ni Luh Dian Setyawati
- Tempat, Tgl., Lahir : Selat Peken, 25 Mei 1999
- Jenis Kelamin : Perempuan
- Agama : Hindu
- Alamat : Br. Selat Peken, Kec. Susut, Kab. Bangli.
- Suku : Bali
- Kewarganegaraan : Indonesia
- Pendidikan Formal :
1. SD Negeri 5 Susut, tahun lulus, 2011
  2. SMP Negeri 3 Susut, tahun lulus, 2014
  3. Sma Negeri 1 Susut, tahun lulus, 2017
  4. Mahasiswa Universitas Ngudiwaluyo, Ungaran, sampai sekarang.

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Ni Luh Dian Setyawati

NIM : 050117A075

Program Studi/ Fakultas : Farmasi, Universitas Ngudiwaluyo.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi/Karya Tulis Ilmiah\* berjudul **"ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN BALITA DENGAN PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD SANJIWANI GIANYAR"** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi/Karya Tulis Ilmiah\* ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi/Karya Tulis Ilmiah\* 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 di kemudian 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 , 18 Juli 2021

Yang membuat pernyataan,



(Ni Luh Dian Setyawati)

## PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ni Luh Dian Setyawati

NIM : 050117A075

Program Studi : Farmasi

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/ memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN BALITA DENGAN PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD SANJIWANI GIANYAR”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 18 Juli 2021

Yang membuat pernyataan



(Ni Luh Dian Setyawati)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Ida Sanghyang Widhi Wasa yang telah melimpahkan rahmat, hidayahnya serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul. **“ANALISIS KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN BALITA DENGAN PNEUMONIA DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD SANJIWANI GIANYAR”** Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar Sarjana Farmasi Fakultas Kesehatan Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan arahan dari pembimbing penyusunan skripsi ini banyak menemui kesulitan dan hambatan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Heni Setyowati, S.Si.T.,M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt.Richa Yuswantina, S.Farm.,M.Si. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo dan selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama 8 semester ini
4. apt.Anita Kumala Hati,S.Farm.,M.Si. selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dalam memberikan arahan, bimbingan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak ibu dosen Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan bekal ilmu dan wawasan kepada kami selama ini.
6. Kedua orang tua, Bapak I Wayan Suara, Ibu Ni Ketut Wanti dan Adik I Kadek Krishna Duta Parudra yang selalu memberikan semangat, motivasi, cinta, kasih sayang, dan doa yang begitu x tulus yang tiada hentinya.

Semoga segala usaha dan hasil yang dicapai penulis menjadi suatu kebanggaan tersendiri bagi kedua orangtua penulis.

7. Terimakasih juga kepada Dandi Astrawan yang selalu memberikan semangat, motivasi, cinta, kasih sayang dan doa selama penulis melakukan penelitian.
8. Terimakasih kepada Kak amel, Kak Dewi, Gek Adi, Rina yang telah memberikan semangat dan motivasi penulis selama penyusunan skripsi ini
9. Teman-teman Farmasi Universitas Ngudi Waluyo angkatan 2017 atas kebersamaan dan keceriaan kita selama ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terimakasih atas kebersamaan, doa, bantuan, kritik dan saran, semoga tetap terjalin tali persaudaraan ini
11. Dan semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis menyadari bahwa dalam penelitian skripsi ini masih jauh dari kata sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga hasil penelitian skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Ungaran, 18 Juli 2021

Yang membuat pernyataan



(Ni Luh Dian Setyawati)

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
<b>A. Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>B. Rumusan Masalah.....</b>	<b>5</b>
<b>C. Tujuan Penelitian.....</b>	<b>6</b>
<b>D. Manfaat Penelitian.....</b>	<b>6</b>
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
<b>A. Tinjauan Teoritis.....</b>	<b>8</b>
a. Definisi Pneumonia.....	8
b. Klasifikasi Pneumonia.....	9
c. Etiologi Pneumonia Pada Anak.....	11
d. Manifestasi Klinik.....	11
e. Definisi Balita.....	13
f. Gejala Pneumonia pada Balita.....	13
g. Penyebab Pneumonia pada Balita.....	13
h. Pencegahan Pneumoniapada Balita.....	14
i. Antibiotik.....	15
j. Penggolongan jenis Antibiotik.....	16
k. Faktor pemberian Antibiotik.....	18
l. Golongan Antibiotik yang digunakan untuk Pneumonia.....	19
m. Tata Laksana Penggunaan Antibiotik.....	20
n. Evaluasi Hasil Terapeutik.....	21
<b>B. Kerangka Teoritis.....</b>	<b>22</b>
<b>C. Kerangka Konsep.....</b>	<b>22</b>

<b>D. Keterangan Empiris.....</b>	<b>23</b>
BAB III.....	24
METODE PENELITIAN.....	24
<b>A. Pendekatan Masalah.....</b>	<b>24</b>
<b>B. Latar Penelitian.....</b>	<b>25</b>
<b>C. Fokus Penelitian.....</b>	<b>25</b>
<b>D. Definisi Operasional.....</b>	<b>26</b>
<b>E. Sumber Data.....</b>	<b>28</b>
a. Populasi.....	28
b. Sampel.....	28
<b>F. Instrumen Penelitian.....</b>	<b>29</b>
<b>G. Tehnik Pengumpulan Data.....</b>	<b>30</b>
<b>H. Tehnik Analisa data.....</b>	<b>30</b>
BAB IV.....	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
<b>A. Karakteristik Pasien.....</b>	<b>32</b>
a. Jenis Kelamin.....	32
b. Usia.....	33
c. Diagnosis.....	33
<b>B. Pola Penggunaan Antibiotik.....</b>	<b>35</b>
<b>C. Ketepatan Penggunaan Antibiotik r.....</b>	<b>37</b>
a. Tepat Obat.....	37
b. Tepat Dosis.....	39
c. Tepat Frekuensi.....	41
<b>D. Keterbatasan Penelitian.....</b>	<b>42</b>
BAB V.....	43
KESIMPULAN.....	43
<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>43</b>
<b>B. Saran.....</b>	<b>43</b>
DAFTAR PUSTAKA.....	44
DAFTAR LAMPIRAN.....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nafas Anak.....	12
Tabel 2. 2 Dosis Antibiotik Panduan Praktik Klinis KSM Kesehatan Anak Pneumonia .....	20
Tabel 3. 1 Definisi Opreasional.....	26
Tabel 4. 1 Karakteristik Pasien berdasarkan jenis Kelamin Pasien.....	33
Tabel 4. 2 Karakteristik Pasien berdasarkan Usia Pasien.....	34
Tabel 4. 3 Karakteristik Pasien berdasarkan Diagnosis Pasien.....	35
Tabel 4. 4 Persentase Pola Antibiotik .....	36
Tabel 4. 5 Ketepatan Antibiotik.....	38
Tabel 4. 6 Ketepatan Dosis Antibiotik.....	40
Tabel 4. 7 Ketepatan Frekuensi Antibiotik.....	41
Lembar Pengambilan Data.....	48
Analisis Ketepatan Obat.....	51
Analisis Ketepatan Dosis.....	53
Analisis Ketepatan Frekuensi.....	55
Rangkuman Ketepatan Obat, Dosis, dan Frekuensi.....	57