



**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN  
PNEUMONIA PEDIATRI USIA 0-14 TAHUN DI INSTALASI  
RAWAT INAP RSUD dr. GONDO SUWARNO UNGARAN  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

Oleh :

**NANCY CELINE SICILIA TUASELA**

**NIM. 051201066**

**PROGRM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2024**



**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN  
PNEUMONIA PEDIATRI USIA 0-14 TAHUN DI INSTALASI  
RAWAT INAP RSUD dr. GONDO SUWARNO UNGARAN  
TAHUN 2022**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh :

**NANCY CELINE SICILIA TUASELA**

**NIM. 051201066**

**PROGRM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**202**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi berjudul :

**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN  
PNEUMONIA PEDIATRI DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD  
dr. GONDO SUWARNO UNGARAN TAHUN 2022**

disusun oleh :

**NANCY CELINE SICILIA TUASELA**

**NIM. 051201066**

★ **PROGRAM STUDI FARMASI** ★

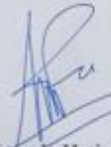
**FAKULTAS KESEHATAN**

**UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 24 Januari 2024

**Pembimbing**



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

**NIDN. 0604108601**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul :

**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN  
PNEUMONIA PEDIATRI USIA 0-14 TAHUN DI INSTALASI  
RAWAT INAP RSUD dr. GONDO SUWARNO UNGARAN**

**TAHUN 2022**

disusun oleh :

**NANCY CELINE SICILIA TUASELA**

**NIM. 051201066**


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

Hari : Sabtu


Tanggal : 26 Januari 2024

Tim Penguji:


**Ketua/Berbimbing**

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

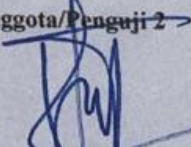
**Anggota/Penguji 1**

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

**Ketua Program Studi**

  
apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si,  
NIDN. 063003702

**Anggota/Penguji 2**

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

**Dekan Fakultas**

  
Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep  
NIDN. 0620975501

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertandatangan dibawah ini saya,

Nama : Nancy Celine Sicilia Tuasela

Nim : 051201066

Program Studi/Fakultas: S1 Farmasi / Fakultas Kesehatan dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul "**Analisis Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Pediatri Usia 0-14 Tahun Di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran Tahun 2022**" adalah skripsi 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 ketidakbenaran 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.

Pembimbing

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

Ungaran, 31 Januari 2024

Yang membuat

Nancy Celine Sicilia Tuasela  
NIM. 051201066

## PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

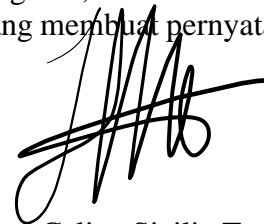
Nama : Nancy Celine Sicilia Tuasela

Nim :051201066

Program Studi/Fakultas : SI Farmasi/Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberi wewenang kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengolah media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul, "**Analisis Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Pediatri Usia 0-14 Tahun Di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran Tahun 2022**" untuk kepentingan akademi.

Ungaran, 31 Januari 2024  
Yang membuat pernyataan



Nancy Celine Sicilia Tuasela  
NIM. 051201066

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Nancy Celine Sicilia Tuasela  
NIM : 051201066  
Tempat, Tanggal Lahir : Kab. Semarang, 29 Juni 2002  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Kristen  
Alamat : Jl. Urip Sumoharjo II No.11 RT 01 RW 03 Susukan  
Mojo, Ungaran Timur, Kabupaten Semarang  
Email : [nancyceline29062002@gmail.com](mailto:nancyceline29062002@gmail.com)  
Ayah : Pieter Clemand Tuasela  
Ibu : Budi Leksonowati  
Riwayat Pendidikan :

1. SDN Susukan 02	2008 - 2014
2. SMP N 2 Ungaran	2014 - 2017
3. SMA Negeri 2 Ungaran	2017 - 2020
4. Universitas Ngudi Waluyo Ungaran	2020 – 2024

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Januari 2024  
Nancy Celine Sicilia Tuasela  
051201066

**ANALISIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN  
PNEUMONIA PEDIATRI USIA 0-14 TAHUN DI INSTALASI  
RAWAT INAP RSUD dr. GONDO SUWARNO UNGARAN  
TAHUN 2022**

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** Pneumonia merupakan salah satu penyakit infeksi penyebab kematian dan kesakitan balita tertinggi di dunia dan di Indonesia. Penggunaan antibiotik yang rasional dan tepat dapat meningkatkan keberhasilan terapi dan mencegah resistensi. Penelitian ini bertujuan menganalisis ketepatan penggunaan antibiotik pada pasien pneumonia pediatri usia 0-14 tahun di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran tahun 2022.

**Metode :** Penelitian ini bersifat non eksperimental. Pengambilan data secara retrospektif yang diperoleh dari data sekunder berupa rekam medis pasien pediatri usia 0-14 tahun di instalasi rawat inap dengan diagnosa pneumonia CAP sepanjang tahun 2022 dan teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Jumlah sampel sebanyak 100 pasien. Analisis ketepatan pemilihan obat, dosis dan interval penggunaan antibiotik berdasarkan perdoman dalam Permenkes RI No. 28 tahun 2021 dan *Clinical Pathway* pneumonia anak RSUD dr. Gondo Suwarno tahun 2015.

**Hasil :** Penelitian menunjukkan sebanyak 61% pasien berjenis kelamin laki-laki dan 39% berjenis kelamin perempuan. Profil antibiotik pneumonia yang digunakan adalah antibiotik tunggal terdapat ampicillin sulbactam (15%), ceftriaxone (7%), antibiotik kombinasi terdapat amikacin+ceftriaxone (2%), ampicillin sulbactam+gentamicin (11%), dan ampicillin sulbactam+ceftriaxone (63%), pergantian terapi (2%) terdiri dari amikacin diganti ampicillin sulbactam+ceftriaxone dan ceftriaxone diganti ampicillin sulbactam+gentamicin. Penggunaan paling banyak yaitu kombinasi ampicillin sulbactam+ceftriaxone (63%).

**Kesimpulan :** Antibiotik pneumonia pediatri usia 0-14 tahun di instalasi rawat inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran 15% tepat pemilihan obat, 80% tepat dosis, dan 86,7% tepat interval obat berdasarkan Permenkes untuk pengelolaan pasien ICU pneumonia CAP.

**Kata kunci :** pneumonia, anak, RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran



Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty of Health  
Final project, January 2024  
Nancy Celine Sicilia Tuasela  
051201066

**ANALYSIS OF ANTIBIOTIC USE IN PEDIATRIC PNEUMONIA  
PATIENTS AGED 0-14 YEARS AT THE INPATIENT INSTALLATION OF  
DR. GONDO SUWARNO UNGARAN IN 2022**

**ABSTRACT**

**Background:** *Pneumonia is one of the infectious diseases that causes the highest number of deaths and morbidity among children under five in the world and in Indonesia. Rational and appropriate use of antibiotics can increase the success of therapy and prevent resistance. This study aims to analyze the appropriateness of antibiotic use in pediatric pneumonia patients aged 0-14 years in the inpatient installation of RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran in 2022.*

**Method:** *This research is non-experimental. R Retrospective data collection obtained from secondary data in the form of medical records of pediatric patients aged 0-14 years in inpatient installations with a diagnosis of CAP pneumonia throughout 2022 and used purposive sampling techniques. Samples was 100 patients. Analysis of the accuracy of drug selection, dosage and interval of antibiotic use based on the guidelines in the Republic of Indonesia Minister of Health Regulation No. 28 of 2021 and Clinical Pathway for pediatric pneumonia at RSUD dr. Gondo Suwarno in 2015.*

**Results:** *Research shows that 61% of patients are male and 39% are female. The profile of pneumonia antibiotics used is a single antibiotic including ampicillin sulbactam (15%), ceftriaxone (7%), combination antibiotics including amikacin+ceftriaxone (2%), ampicillinsulbactam+gentamicin (11%), and ampicillin sulbactam+ceftriaxone (63%), change of therapy (2%) consisted of amikacin replaced by ampicillin sulbactam+ceftriaxone and ceftriaxone replaced by ampicillin sulbactam+gentamicin. The most commonly used combination is ampicillin sulbactam+ceftriaxone (63%).*

**Conclusion:** *Antibiotics for pediatric pneumonia aged 0-14 years in the inpatient installation of RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran was 15% correct in drug selection, 80% correct in dosage, and 86.7% correct in drug intervals based on the Minister of Health Regulation for the management of CAP pneumonia ICU patients.*

**Key words:** pneumonia, child, RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmah dan hidayah yang telah Dia berikan untuk menyertai penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "Analisis Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Pneumonia Pediatri Usia 0-14 Tahun Di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran Tahun 2022" Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar strata 1 (S1) pada program studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian skripsi ini telah melibatkan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Eko Susilo, S. Kep. Ns., M. Kep, selaku Dekan Fakultas 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 memberi pengarahan dan bimbingan kepada penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Direktur RSUD dr. Gondo Suwarno Ungaran beserta jajarannya yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis sebagai lahan penelitian.
6. Seluruh dosen dan karyawan Program Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
7. Orang tuaku tercinta Bapak Pieter Clemand Tuasela dan Ibu Budi Leksonowati yang setiap hari selalu memberikan dukungan baik doa, kasih sayang dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di Universitas Ngudi Waluyo Ungaran. Tiada cinta dan kasih sayang yang tulus selain cinta dari kedua orangtua.

8. Kakak farmasi transfer tercinta Silki Novita Reni yang selalu membantu, menemani dan memberikan solusi dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman seangkatan Farmasi Reguler 2020, terimakasih untuk kebersamaannya di Universitas Ngudi Waluyo dan Almamater yang ku banggakan.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis tuliskan satu persatu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya.
11. Diri sendiri yang sudah berproses dan berjuang serta tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi. Terimakasih karena sudah memberikan yang terbaik.

Hanya ucapan terimakasih dan doa yang tulus semoga kebaikan yang diberikan dapat menjadi amal baik. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua.

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teoritis .....	6
B. Kerangka Teoritis.....	30
C. Kerangka Konsep.....	31
D. Keterangan Empiris .....	31
BAB III METODE PENELITIAN .....	32
A. Desain Penelitian .....	32
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	32
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	33
D. Definisi Operasional .....	35

E. Pengumpulan Data .....	37
F. Pengolahan Data.....	39
G. Analisis Data .....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	41
B. Hasil dan Pembahasan.....	42
BAB V KESIMPULAN.....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62