



**EVALUASI KETEPATAN DOSIS ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT ATAS  
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**DWI IKHSAN NINGTYASTUTI**

**NIM. 052191078**

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

**2022**



**EVALUASI KETEPATAN DOSIS ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT ATAS  
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
TAHUN 2020**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

**Oleh:**

**DWI IKHSAN NINGTYASTUTI**

**NIM. 052191078**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi berjudul

**EVALUASI KETEPATAN DOSIS ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN AKUT ATAS  
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA TAHUN 2020**

**Disusun oleh:**

**DWI IKHSAN NINGTYASTUTI**

**052191078**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

**FAKULTAS KESEHATAN**

**UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

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

Ungaran, 05 Januari 2022

Menyetujui,

Pembimbing



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

NIDN: 0606068303

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi berjudul :

**Evaluasi Ketepatan Dosis Antibiotik  
Pada Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Akut Atas Di RS PKU  
Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2020**

**Disusun Oleh :**

**DWI IKHSAN NINGTYASTUTI**

**052191078**

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

Hari : Rabu  
Tanggal : 09 Februari 2022

**Tim Penguji : Ketua / Pembimbing**



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

NIDN: 0606068303

**Anggota/Penguji 1**



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

NIDN. 0625108102

**Ketua Program Studi**



apt. Richa Yuswanina, S.Farm., M.Si

NIDN. 0630038702

**Anggota/Penguji 2**



apt. Richa Yuswanina, S.Farm., M.Si

NIDN. 0630038702

**Dekan Fakultas Kesehatan**



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

NIDN. 0627097501

## PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

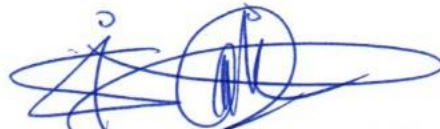
Nama : Dwi Ikhsan Ningtyastuti  
NIM : 052191078  
Program Studi/Fakultas : Farmasi/Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul “Evaluasi Ketepatan Dosis Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Akut Atas Di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2020” merupakan karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan di Universitas atau Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan hasil dan ide dari saya yang dibimbing dan dibantu oleh Dosen pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dalam penelitian ini.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

Semarang, 05 Februari 2022  
Yang membuat pernyataan



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



Dwi Ikhsan Ningtyastuti  
NIM. 052191078

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya :

Nama : Dwi Ikhsan Ningtyastuti

NIM : 052191078

Program Studi : S1 Farmasi

Menyatakan sumber kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat dan mempublishkan Skripsi saya dengan judul **“Evaluasi Ketepatan Dosis Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Akut Atas Di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2020”** untuk kepentingan akademik.

Semarang, 05 Februari 2022  
Yang membuat pernyataan



Dwi Ikhsan Ningtyastuti  
NIM. 052191078

## **HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

“Starting 2023 with Allah”

“Lakukan Yang Terbaik, Hingga Kamu Tidak Tak Akan  
Menyalahkan Dirimu Sendiri Atas Segalanya”

### **PERSEMBAHAN :**

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Puji syukur atas kehadiran kehadiran Allah SWT atas segala ramat dan karunia -Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan baik. Dengan ini penulis ingin mempersembahkan ucapan terimakasih banyak kepada semua pihak yang senangtiasa memberikan dukungannya kepada penulis hingga saat ini. Kepada kedua orang tua yang selalu ada untuk memberikan semangat, doa dan dukungannya kepada penulis.

Kepada pembimbing, Ibu apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm.,M.Sc. yang telah membimbing dengan sabar, memberikan nasehat, memberikan arahan serta memberikan petunjuk dalam penyusunan skripsi ini. Kepada seluruh dosen dan staf Universitas Ngudi Waluyo khususnya Program Studi Farmasi, terimakasih atas bimbingannya dan semua ilmu yang telah diberikan. Kepada teman-teman farmasi transfer angkatan 2019, terimakasih telah berjuang bersama dan menguatkan satu sama lain.

Terimakasih almamaterku Universitas Ngudi Waluyo.

**Universitas Ngudi Waluyo**  
**Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan**  
**Skripsi, Februari 2022**  
**Dwi Ikhsan Ningtyastuti**  
**052191078**

**EVALUASI KETEPATAN DOSIS ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAFASAN ATAS  
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA TAHUN 2020**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Infeksi Saluran Pernafasan Atas (ISPA) adalah infeksi akut yang menyerang saluran pernafasan sehingga dapat mengganggu proses pertukaran gas dari hidung sampai pada alveoli. Pengobatan ISPA yang disebabkan oleh bakteri yaitu dengan penggunaan antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketepatan dosis antibiotik pada pasien dengan infeksi saluran pernafasan atas.

**Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian non-eskperimental (observasional) dengan pendekatan secara retrospektif. Sampel dalam penelitian ini sebanyak 30 pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Data yang didapat dianalisis secara deskriptif.

**Hasil :** Berdasarkan riset ini, jenis kelamin terbanyak adalah laki-laki berjumlah 18 pasien (60%), usia didominasi oleh usia 17 – 25 tahun berjumlah 7 pasien (23,33%), dan diagnosa terbanyak adalah faringitis akut berjumlah 21 pasien (70%). Penggunaan antibiotik terbanyak pada golongan sefalosporin generasi 3 dengan jenis antibiotik cefixime berjumlah 10 pasien (33,33%). Penggunaan antibiotik lainnya seperti azitromycin berjumlah 7 (23,33%), levofloxacin berjumlah 5 (16,67%), ciprofloxacin berjumlah 1 pasien (3,33%), amoxicillin berjumlah 3 pasien (10%), amoxicillin calvulanic berjumlah 2 pasien (6,67%) dan cefadroxil berjumlah 2 pasien (6,67%).

**Kesimpulan :** Ketepatan dosis antibiotik berjumlah 18 pasien (60%) dan tidak tepat dosis berjumlah 12 pasien (40%).

**Kata Kunci :** infeksi, pernafasan, ketepatan, dosis, antibiotik



Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty of Health  
Final Project, February 2022  
Dwi Ikhsan Ningtyastuti  
052191078

**EVALUATION OF THE ACCURACY OF ANTIBIOTIC DOSAGE  
IN UPPER RESPIRATORY INFECTION PATIENTS  
AT PKU MUHAMMADIYAH HOSPITAL YOGYAKARTA IN 2020**

**ABSTRACT**

**Background :** *Acute Respiratory Infection (ARI) is an acute infection that attacks the respiratory tract so that it can interfere with the process of gas exchange from the nose to the alveolus. Treatment of URI caused by bacteria is the use of antibiotics. This study aims to determine the accuracy of the dose of antibiotics in patients with upper respiratory infections.*

**Method :** *This study is a non-experimental (observational) study with a retrospective approach. The sampel in this study was 30 patients who met the inclusion criteria. The data obtained were analyzed descriptively.*

**Result :** *Based on this research, the gender were mostly male with 18 patients (60%), age was dominated by the age of 17 – 25 years amounted to 7 patients (23,33%) and the most diagnosis was acute pharyngitis with 21 patients (70%). The highest use of antibiotics was in the 3rd generation cephalosporin group with the antibiotic cefixime amounting to 10 patients (33,33%). The use of other antibiotics such as azitromycin was 7 patients (23,33%), levofloxacin was 5 patients (16,67%), ciprofloxacin was 1 patients (3,33%), amoxicillin was 3 patients (10%), amoxicillin clavulanic was 2 patients (6,67%) and cefadroxil was 2 patients (6,67%).*

**Conclusion :** *The correct dose of antibiotics was 18 patients (60%) and the wrong dose was 12 patients (40%).*

**Keywords :** infection, respiration, accuracy, dosage, antibiotics

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh,*

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, yang telah mmberikan petunjuk dan kemudahan bagi kami sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “ Evaluasi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Akut Atas Di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2020”. Adapun tujuan penelitian Skripsi adalah sebagai persyaratan untuk mencapai gelar strata satu (S1) pada program studi Farmasi, Fakultas Farmasi Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

Sehubungan dengan terselesainya penulisan skripsi ini, saya mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghormatan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Bapak Eko Susilo, S.Kep.,NS. M.Kep, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Ibu apt. Richa Yuswantina, S. Farm., M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
4. Ibu apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc, selaku dosen pembimbing akademik.
5. Ibu apt. Sikni Retno Karminingtyas, S. Farm., M.Sc, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.

6. Bapak dan Ibu dosen serta karyawan Program Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
7. Kedua Orang tua saya tercinta yang telah memberi semangat serta restunya dalam bagi saya dalam menuntut ilmu dan yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi saya.
8. Teman serta sahabat yang selalu memberikan dukungan, saran, semangat dan bantuannya kepada saya dalam terselesainya skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan mereka dengan segala nugerah, rahmat dan hidayah-Nya. Harapan saya dengan adanya penyusunan skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena tidak terlepas dari banyaknya kekurangan yang ada. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan oleh penulis. Akhir kata, semoga penelitian skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya serta bagi pembaca pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb,*

Ungaran, Februari 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI .....	vi
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teoritis .....	6
1. Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA).....	6
2. Penatalaksanaan Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) .....	11
3. Evaluasi Penggunaan Antibiotik .....	13
B. Kerangka Teoritis .....	16
C. Kerangka Konsep .....	17
D. Keterangan Empiris.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Desain Penelitian.....	18
B. Lokasi Penelitian .....	18
C. Subjek Penelitian.....	18
D. Definisi Operasional.....	20
E. Etika Penelitian .....	20

F. Pengumpulan Data .....	21
G. Pengolahan Data.....	22
H. Analisis Data .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
A. Gambaran Objek Penelitian.....	24
B. Hasil dan Pembahasan.....	24
1. Karakteristik Demografi Pasien ISPA Rawat Jalan .....	24
2. Penggunaan Antibiotik.....	27
3. Ketepatan Dosis Antibiotik .....	29
C. Keterbatasan Penelitian .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Terapi Penggunaan Antibiotik .....	12
Tabel 4.1. Data Demografi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	24
Tabel 4.2. Data Demografi Pasien Berdasarkan Usia .....	25
Tabel 4.3. Data Demografi Pasien Berdasarkan Diagnosa .....	26
Tabel 4.4. Pola Penggunaan Antibiotik Pada Pasien ISPA di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2020 .....	27
Tabel 4.5 Ketepatan Dosis .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka Teoritis .....	16
Gambar 2.2. Kerangka Konsep .....	17
Gambar 3.1. Bagan Prosedur Penelitian .....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Studi Pendahuluan .....	39
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i> .....	40
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	41
Lampiran 4 . Lembar Pengumpul Data (LPD).....	42
Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	43
Lampiran 6. Data Rekam Medis Pasien Infeksi Saluran Pernafasan Akut Atas di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta Tahun 2020 .....	44
Lampiran 7. Lembar Pengumpulan Data Pasien .....	47