



**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA)  
ATAS DI RUMAH SAKIT DIAN HARAPAN KOTA JAYAPURA  
PERIODE SEPTEMBER – NOVEMBER 2020**

SKRIPSI

Oleh  
GITA MARIANI  
NIM. 052191054

PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2021



**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA)  
ATAS DI RUMAH SAKIT DIAN HARAPAN KOTA JAYAPURA  
PERIODE SEPTEMBER – NOVEMBER 2020**

SKRIPSI

Oleh  
GITA MARIANI  
NIM. 052191054

PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2021

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA)  
ATAS DI RUMAH SAKIT DIAN HARAPAN KOTA JAYAPURA  
PERIODE SEPTEMBER – NOVEMBER 2020**

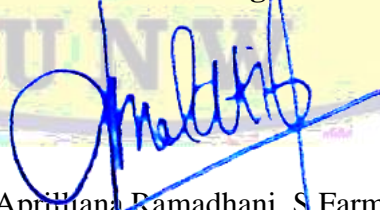
Disusun oleh  
GITA MARIANI  
NIM.052191054

PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 16 Agustus 2021

**Pembimbing**



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

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

### **EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) ATAS DI RUMAH SAKIT DIAN HARAPAN KOTA JAYAPURA PERIODE SEPTEMBER – NOVEMBER 2020**

Disusun oleh:

**GITA MARIANI**  
NIM. 052191054

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

Hari : Senin

Tanggal : 16 Agustus 2021

**Tim Penguji : Ketua/Pembimbing Utama**

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

**Anggota/Penguji 1**

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

**Anggota/Penguji 2**

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

**Ketua Program Studi**

apt. Richa Yuswantina., S.Farm., M.Si  
M.Kes NIDN. 063008702

**Dekan Fakultas Kesehatan**

Rosalina, S.Kp  
NIDN. 0621127102

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Gita Mariani

NIM : 052191054

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang berjudul "EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) ATAS DI RUMAH SAKIT DIAN HARAPAN KOTA JAYAPURA PERIODE SEPTEMBER – NOVEMBER 2020" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini memerlukan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh 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 menyebutkan 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. Melati Aprilliana Ramadhani.,S.Farm.,M.Farm  
NIDN : 0624049001

Ungaran, 16 Agustus 2021  
Yang membuat pernyataan



Gita Mariani  
(052191054)

## PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

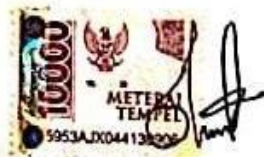
Nama : Gita Mariani

NIM : 052191054

Program Studi : SI Farmasi

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih medis/format-kan, merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya dengan judul " **EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA) ATAS DI RUMAH SAKIT DIAN HARAPAN KOTA JAYAPURA PERIODE SEPTEMBER-NOVEMBER 2020**" untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 16 Agustus 2021  
Yang membuat pernyataan



Gita Mariani

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Gita Mariani  
NIM : 052191054  
Tempat, Tanggal Lahir : Jayapura, 14 Maret 1997  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Kristen Protestan  
Alamat : Jl. Pelita Raya No.09, Gedanganak, Ungaran Timur,  
Semarang, Jawa Tengah  
Email : gitamariani01@gmail.com  
Ayah : Rozikin, SH  
Ibu : Alfrida Suryani, SP  
Riwayat Pendidikan :

1. TK KEMALA BHAYANGKARI 04 SENTANI	Tahun 2002-2003
2. SDN INPRES ABEALE 1 SENTANI	Tahun 2003-2009
3. SMP NEGERI 2 SENTANI	Tahun 2009-2012
4. SMK FARMASI YAMASI MAKASSAR	Tahun 2012-2015
5. AKADEMI FARMASI YAMASI MAKASSAR	Tahun 2015-2018
6. MAHASISWA UNIVERSITAS NGUDI WALUYO UNGARAN	Tahun 2019-2021

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, 2021  
Gita Mariani  
052191054

**EVALUASI RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
PADA PASIEN INFEKSI SALURAN PERNAPASAN AKUT (ISPA)  
ATAS DI RUMAH SAKIT DIAN HARAPAN KOTA JAYAPURA  
PERIODE SEPTEMBER – NOVEMBER 2020**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) merupakan infeksi saluran pernapasan akut yang menyerang bagian saluran atas dan bawah secara stimulan atau berurutan. Antibiotik merupakan golongan obat yang paling banyak digunakan untuk mengatasi infeksi ini. Ketidakrasionalan penggunaan antibiotik dapat menimbulkan patogen atau resisten terhadap antibiotik, dan dapat meningkatkan efek samping obat.

**Tujuan :** Untuk mengevaluasi rasionalitas terapi dan pola persepsan antibiotik pada pasien infeksi saluran pernapasan akut atas di instalasi rawat jalan Rumah Sakit Dian Harapan Kota Jayapura Periode September-November 2020 Berdasarkan Permenkes RI No. 5 Tahun 2014.

**Metode :** Penelitian ini bersifat non eksperimental dengan rancangan penelitian secara deskriptif dan pengambilan data secara *purposive sampling* dengan data rekam medis pasien umur 12-65 tahun.

**Hasil :** Pasien yang mendapat persepsan antibiotik terbanyak adalah laki-laki sebanyak 30 pasien (61,22%), umur 26-35 tahun sebanyak 22 pasien (44,90%), kriteria antibiotik terbanyak adalah golongan sefalosporin generasi I (cefadroxil) sebanyak 20 pasien (40,82%). Kesesuaian pemberian antibiotik pada pasien ISPA Atas tepat pasien sebanyak 49 pasien (100%), tepat indikasi sebanyak 49 pasien (100%), tepat obat sebanyak 39 pasien (79,59%), dan tepat dosis sebanyak 39 pasien (79,59%). Kerasionalan terapi antibiotik sebanyak 39 pasien (79,59%) dikatakan rasional.

**Kesimpulan :** Kerasionalan terapi antibiotik sebanyak 39 pasien dengan persentase 79,59% dikatakan rasional

**Kata Kunci :** Antibiotik, rasionalitas, infeksi, pernapasan



**Ngudi Waluyo University**  
**Study Program of pharmacy, Faculty of Health Sciences**  
**Final Project, 2021**  
**Gita Mariani**  
**052191054**

**RATIONALITY EVALUATION OF ANTIBIOTIC USE IN PATIENTS OF  
UPPER ACUTE RESPIRATORY TREATMENT (ARI) AT DIAN HARAPAN  
HOSPITAL, JAYAPURA PERIOD SEPTEMBER – NOVEMBER 2020**

**ABSTRACT**

**Background** Acute respiratory infection (ARI) is an acute respiratory infection that attacks the upper and lower tracts simultaneously or sequentially. Antibiotics are the most widely used drug class to treat this infection. Irrational use of drugs can cause pathogens or resistance to antibiotics, and can increase drug side effects.

**Objective:** To evaluate the rationality of therapy and the pattern of prescribing antibiotics in patients with acute upper respiratory tract infections in the outpatient installation of the Dian Harapan Hospital, Jayapura City for the September-November 2020 period. 5 of 2014.

**Methods:** This research is non-experimental with a descriptive research design and data collection by purposive sampling with data from medical records of patients aged 12-65 years.

**Results:** Patients who received the most antibiotic prescriptions were male as many as 30 patients (61.22%), age 26-35 years as many as 22 patients (44.90%), the most antibiotic criteria were the first generation cephalosporin group (cefadroxil) as many as 20 patients (40,82%). Appropriateness of antibiotics in upper ARI patients was 49 patients (100%), right indication was 49 patients (100%), right drug was 39 patients (79.59%), and right dose was 39 patients (79.59%). The rationale for antibiotic therapy was 39 patients (79.59%) said to be rational.

**Conclusion:** The rationale for antibiotic therapy was 39 patients with a percentage of 79.59% said to be rational

**Keywords:** Infection, respiratory, antibiotics, use

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya yang telah menyertai penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Atas Di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura Periode September - November 2020“. Skripsi ini disusun sebagai pemenuhan syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata 1 (S1) pada program studi farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo.

Skripsi ini dapat diselesaikan tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum, selaku rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Rosalina, S.Kp., M. Kes. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswinta., S.Farm., M.Farm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo
2. apt. Melati Aprilliana Ramadhani., S.Farm., M.Farm selaku pembimbing yang dengan tulus dan sabar telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam melakukan penelitian serta menyusun skripsi.
3. Segenap dosen pengajar dan staf Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang dengan setia dan penuh kesabaran dalam mendidik penulis selama berada di prodi farmasi.

4. Penanggung Jawab serta staf Rekam Medis Rumah Sakit Dian Harapan Jayapura yang telah menerima dengan tulus dan ikhlas serta mendukung penulis dalam melakukan dan menyelesaikan penelitian
5. Kedua orang tua, Rozikin., SH dan Alfrida Suryani., SP yang selalu memberikan motivasi dan menjadi penopang disaat merasa lelah, serta mendukung dalam bentuk moral, moril, doa dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Adik perempuan dan adik laki-laki saya Karina Wulan Sari dan Ari Bima Alfaro, yang selalu menjadi penyemangat disaat merasa lelah dan memberikan keceriaan.
7. Sahabat dan teman baik yang telah memberikan motivasi, doa, kasih sayang dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman skripsi dan teman seperjuangan atas kerjasama, bantuan, penyemangat serta penyokong selama penelitian berlangsung.
9. Teman-teman terkasih farmasi transfer angkatan 2018 dan teman-teman rantauan yang selalu mendukung serta memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini, serta pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang turut mendoakan dan memebantu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka penulis

mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang membangun dan dapat membuat karya ini menjadi lebih baik. Penulis mohon maaf atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dibidang kefarmasian.

Ungaran, Agustus 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL LUAR</b> .....	i
<b>SAMPUL DALAM</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	iv
<b>PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI</b> .....	v
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>PRAKATA</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Tinjauan Teori.....	7
1. Infeksi Saluran Pernapasan Akut .....	7
a. Klasifikasi ISPA.....	8
b. Penatalaksanaan Terapi ISPA .....	16
2. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik .....	29
a. Tepat Indikasi.....	30
b. Tepat Obat.....	30
c. Tepat Diagnosa .....	30
d. Tepat Dosis .....	30
e. Tepat Pasien .....	30
f. Tepat Pemberian Obat.....	31
g. Tepat Cara Pemberian .....	31
h. Tepat Interval dan Waktu Pemberian.....	31
B. Kerangka teoritis .....	32
C. Kerangka konsep.....	33
D. Keterangan Empiris.....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	35
A. Desain Penelitian.....	35
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	36
1. Lokasi Penelitian.....	36
2. Waktu Penelitian .....	36

C. Subjek Penelitian.....	36
1. Populasi.....	36
2. Sampel.....	36
3. Teknik Pengambilan Sampel .....	38
D. Definisi Operasional.....	38
E. Pengumpulan Data .....	39
1. Jenis Data .....	39
2. Teknik Pengumpulan Data.....	39
3. Instrument .....	39
4. Alur Pengambilan Data.....	40
F. Pengolahan Data.....	41
G. Analisis Hasil .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
A. Gambaran Umum Objek Penelitian .....	42
B. Hasil dan Pembahasan.....	42
1. Karakteristik Pasien .....	43
2. Pola Pengobatan Antibiotik .....	46
3. Rasionalitas Terapi.....	53
C. Keterbatasan Penelitian. ....	54
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>55</b>
A. Kesimpulan .....	55
B. Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian.....	32
Gambar 2.2 Kerangka Konsep Penelitian .....	33
Gambar 3.1 Alur Pengambilan Data .....	40

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Antibiotik pada terapi pokok otitis media.....	17
Tabel 2.2. Antibiotik pada terapi faringitis oleh karena <i>streptococcus</i> grup A .....	19
Tabel 2.3. Antibiotik yang dapat dipilih pada terapi sinusitis.....	24
Tabel 2.4. Terapi awal pada bronchitis .....	26
Tabel 2.5. Antibiotik pada terapi pneumonia.....	27
Tabel 4.1. Karakteristik Pasien Rumah Sakit Dian Harapan Kota Jayapura .....	43
Tabel 4.2. Diagnosa penyakit pada pasien ISPA Atas .....	45
Tabel 4.3. Penggunaan Antibiotik di Rumah Sakit Dian Harapan Kota Jayapura .....	46
Tabel 4.4. Ketepatan penggunaan antibiotik pada pasien ISPA Atas .....	48
Tabel 4.5. Ketepatan Obat Antibiotik di Rumah Sakit Dian Harapan Kota Jayapura Periode September-November 2020.....	49
Tabel 4.6. Ketepatan Penggunaan Dosis Antibiotik di Rumah Sakit Dian Harapan Kota Jayapura .....	50
Tabel 4.7. Rasionalitas Terapi Antibiotik di Rumah Sakit Dian Harapan Kota Jayapura .....	53



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian dan Pencarian Data .....	62
Lampiran 2. Surat Keterangan Pengambilan Data .....	63
Lampiran 3. Data Rekam Medis Pasien ISPA .....	64
Lampiran 4. Foto Data Rekam Medis .....	65