

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**EVALUASI KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK**  
**UNTUK PENGOBATAN ISPA PADA BALITA RAWAT INAP DI RSUD**  
**KAB BANGKA TENGAH PERIODE 2015**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat**  
**Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**  
**Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh**  
**NADI BILLAH**  
**20130350114**

**PROGRAM STUDI FARMASI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**EVALUASI KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
UNTUK PENGOBATAN ISPA PADA BALITA RAWAT INAP DI RSUD  
KAB BANGKA TENGAH PERIODE 2015**

**Disusun oleh  
NADI BILLAH  
20130350114**

**Telah disetujui oleh dosen pembimbing**

Dosen Pembimbing

Pinasti Utami, M. Sc., Apt  
NIK: 19850318201004173123

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Dra. Salmah Orbayinah, M. Kes., Apt  
NIK: 19680229199409173008

Rima Erviana, M.Sc., Apt  
NIK: 1978060620150417324

Mengetahui,  
Kepala Program Studi Farmasi  
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt**  
NIK: 19730223201310173127

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nadi Billah

NIM : 20130350114

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan tercantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini. Apabila terbukti pernyataan ini tidak benar, sepenuhnya akan menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 04 Mei 2017

Yang menyatakan,

**Nadi Billah**

**20130350114**

## MOTTO

*“Dan boleh jadi kamu membenci sesuatu tetapi ia baik bagimu, dan boleh jadi kamu menyukai sesuatu tetapi ia buruk bagimu, dan Allah mengetahui dan kamu tidak mengetahui”*

**(Q.S Al-Baqarah: 216)**

*“Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya”*

**(Q.S Al-Baqarah: 286)**

Gantungkan cita-citamu setinggi langit! Bermimpilah setinggi langit. Jika engkau jatuh, engkau akan jatuh diantara bintang-bintang

**-Ir. Soekarno-**

Kamu akan selalu menemui kegagalan untuk mencapai kesuksesan

**-Wayne Rooney-**

Bagian terbaik dari hidup seseorang adalah perbuatan-perbuatan baiknya dan kasihnya yang tidak diketahui orang lain

**-William Wordsworth-**

*“Rasulullah Shallallahu alaihi wassalam bersabda, 'Orang beriman itu bersikap ramah dan tidak ada kebaikan bagi seorang yang tidak bersikap ramah. Dan sebaik-baik manusia adalah orang yang paling bermanfaat bagi manusia”*

**(HR. Thabrani dan Daruquthni)**

Selalu memancarkan energi positif untuk orang lain

**-Nadi Billah-**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Puji syukur kehadirat Allah SWT, berkat nikmat sehat yang tiada tara penulis akhirnya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik. Sholawat serta salam selalu tercurahkan untuk junjungan kita Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita pada dunia yang terang benderang penuh dengan ilmu pengetahuan.*

*Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan dengan penuh kasih sayang untuk kedua orang tua saya, bapak Abdul Muis dan ibu Asmina yang tiada henti selalu memberi semangat, dukungan dan doanya. Kepada adik saya, Haikal Akbar yang seolah mengirim pesan rindu lewat suaranya.*

*Terimakasih kepada seluruh staf pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dan juga kepada dosen pembimbing skripsi ibu Pinasti Utami, M.Sc., Apt yang selalu sabar dalam memberi bimbingan dan arahan.*

*Untuk teman dekat dan sahabat terimakasih atas kebersamaan dan dukungan kalian. Kehidupan tidak akan semenarik sekarang jika manusia hanya mengenal satu warna. Tetaplah saling membahagiakan dan saling menguatkan kawan.*

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan yang maha atas segalanya berkat rahmat dan rhido-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Evaluasi Ketepatan Penggunaan Antibiotik untuk Pengobatan ISPA pada Balita Rawat Inap di RSUD Kab Bangka Tengah Periode 2015” ini dapat selesai dengan baik sebagai salah satu syarat kelulusan di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Sholawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, junjungan umat yang begitu besar pengaruhnya bagi keberlangsungan hidup manusia.

Tanpa bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak tentu Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang maha mengasihi dan penyayang yang selalu memberikan kekuatan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Dr. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Sabtanti Harimurti, Ph.D., Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. Pinasti Utami, M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing yang selalu sabar memberi masukan dan arahan dalam setiap bimbingan.
5. Dra. Salmah Orbayinah, M. Kes., Apt dan Rima Erviana, M.Sc., Apt selaku dosen penguji 1 dan 2 yang telah memberikan kritik, saran maupun masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Ini.
6. Semua bagian dari pihak RSUD Kab Bangka Tengah yang telah membantu selama proses pengambilan data.
7. Kepada kedua orang tua yang selalu memberi semangat dan motivasi dengan penuh kasih sayang.
8. Kepada seluruh staf perpustakaan UMY yang telah menyediakan referensi dalam membantu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Untuk teman seperjuangan Farmasi UMY angkatan 2013 “Kuman Fair”, selalu kompak dan tetap semangat.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kriteria sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat konstruktif. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca atau pihak yang terkait.

Yogyakarta, 06 Mei 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA).....	6
B. Antibiotik .....	11
C. Ketepatan Penggunaan Obat .....	20
D. Balita .....	22
E. Kerangka Konsep .....	23
F. Keterangan Empiris.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Desain Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu .....	25



C. Populasi dan Sampel .....	25
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	26
E. Definisi Operasional.....	27
F. Instrument Penelitian .....	28
G. Cara Kerja .....	29
H. Skema Langkah Kerja .....	30
I. Analisis Data .....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil .....	32
B. Profil Penggunaan Antibiotik.....	36
C. Evaluasi Ketepatan Penggunaan Antibiotik.....	38
D. Keterbatasan Penelitian.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan .....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Karakteristik pasien balita rawat inap penderita ISPA di RSUD Kab Bangka Tengah Periode 2015 .....	32
<b>Tabel 2.</b> Profil penggunaan antibiotik untuk pengobatan ISPA pada balita rawat inap di RSUD Kab Bangka Tengah Periode 2015 .....	37
<b>Tabel 3.</b> Distribusi tepat pasien pada penggunaan antibiotik untuk pengobatan ISPA pada balita rawat inap di RSUD Kab Bangka Tengah periode 2015 .....	39
<b>Tabel 4.</b> Distribusi tepat indikasi pada penggunaan antibiotik untuk pengobatan ISPA pada balita rawat inap di RSUD Kab Bangka Tengah periode 2015 .....	40
<b>Tabel 5.</b> Distribusi ketepatan pemilihan antibiotik untuk pengobatan ISPA pada balita rawat inap di RSUD Kab Bangka Tengah Periode 2015 .....	43
<b>Tabel 6.</b> Distribusi tepat dosis antibiotik untuk pengobatan ISPA pada balita rawat inap di RSUD Kab Bangka Tengah periode 2015 berdasarkan BB pasien	49
<b>Tabel 7.</b> Distribusi tepat dosis antibiotik untuk pengobatan ISPA pada balita rawat inap di RSUD Kab Bangka Tengah periode 2015 berdasarkan frekuensi pemberian.....	51
<b>Tabel 8.</b> Ketepatan penggunaan antibiotik untuk pengobatan ISPA pada balita rawat inap di RSUD Kab Bangka Tengah Periode 2015 .....	52

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Kerangka konsep .....	23
<b>Gambar 2.</b> Skema langkah kerja.....	30
<b>Gambar 3.</b> Karakteristik sampel berdasarkan jenis infeksi .....	33
<b>Gambar 4.</b> Karakteristik sampel berdasarkan jenis kelamin .....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat Permohonan Ijin Survei Pendahuluan .....	60
<b>Lampiran 2.</b> Surat Persetujuan Penelitian RSUD Kab Bangka Tengah.....	61
<b>Lampiran 3.</b> Data Rekam Medik Pasien Balita Penderita ISPA di RSUD Kab Bangka Tengah periode 2015.....	62

## INTISARI

### EVALUASI KETEPATAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK UNTUK PENGOBATAN ISPA PADA BALITA RAWAT INAP DI RSUD KAB BANGKA TENGAH PERIODE 2015

Nadi Billah, Pinasti Utami

Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UMY

Prevalensi Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) pada balita menempati urutan pertama di Kab Bangka Tengah. Salah satu pilihan terapi untuk mengobati penyakit ISPA pada balita adalah antibiotik. Penggunaan antibiotik yang tidak tepat menjadi salah satu faktor penyebab tingginya angka resistensi mikroorganisme terhadap antibiotik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketepatan penggunaan antibiotik untuk pengobatan ISPA pada balita rawat inap di RSUD Kab Bangka Tengah.

Penelitian ini bersifat deskriptif dengan metode retrospektif berdasarkan catatan medis pasien. Sampel dalam penelitian ini adalah balita penderita ISPA yang mendapat terapi antibiotik. Pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan metode *simple random sampling*.

Penelitian ini dilakukan terhadap 51 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dengan proporsi 60.78% berjenis kelamin laki-laki dan 39.22% berjenis kelamin perempuan. Terdapat 3 jenis ISPA yang diderita yaitu pneumonia (94.12%), bronkiolitis (3.92%), dan faringitis (1.96%). Terdapat sebanyak 5 macam terapi antibiotik yang digunakan yaitu ampisilin (3.92%), ampisilin-gentamisin (1.96%), gentamisin (1.96%), seftriakson (84.32%), dan seftriakson-gentamisin (7.84%). Pada penelitian ini ketepatan penggunaan antibiotik dilihat dari tepat pasien (100%), tepat indikasi (96.08%) dari tepat pasien, tepat obat (85.71%) dari tepat indikasi, tepat dosis (11.9%) dari tepat obat sehingga didapatkan kesimpulan bahwa ketepatan penggunaan antibiotik sebanyak 5 pasien (9.8%) dari total 51 sampel yang diteliti.

**Kata Kunci:** balita, infeksi saluran pernafasan akut, ketepatan penggunaan antibiotik

## **ABSTRACT**

### **THE ACCURACY USING ANTIBIOTICS EVALUATION FOR THE TREATMENT OF ARI IN CHILDREN UNDER FIVE YEARS IN RSUD KAB BANGKA TENGAH PERIOD 2015**

**Nadi Billah, Pinasti Utami**

Department of Pharmacy, Faculty of Medicine and Health Science, UMY

In Central Bangka Regency got first ranked in prevalence of Acute Respiratory Infection (ARI) that happened in children under five years. Antibiotics is an of option for acute respiratory infections in children under five years. The inappropriate using antibiotics is one of the factors causing high rates of microorganism resistance to antibiotics. The aim of this study is to determine the accuracy using antibiotics for the treatment of ARI in children under five years in RSUD Kab Bangka Tengah.

This research is using descriptive with retrospective method based on medical records of patients. The samples of this study were children under five who got ARI and they received antibiotics therapy. It takes the sample using simple random sampling method.

This study was conducted on 51 patients who meet the criteria of inclusion with the proportion of 60.78% male and 39.22% female. There are 3 types of respiratory infection pneumonia (94.12%), bronchiolitis (3.92%), and pharyngitis (1.96%). There are 5 kinds of antibiotics therapy used ampicillin (3.92%), ampicillin-gentamicin (1.96%), gentamicin (1.96%), ceftriaxone (84.32%), and ceftriaxone-gentamicin (7.84%). In this study the accuracy using antibiotics was seen from the patient's exact (100%), precise indication (96.08%) of the exact patient, proper drug (85.71%) of precise indication, exact dose (11.9%) of precise drug. So, it can conclude that the accuracy using antibiotics as many as 5 patients (9.8%) from 51 samples which has been studied.

**Key Words:** children under five years, acute respiratory infections, accuracy using antibiotics