

**SKRIPSI**

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS  
PADA PASIEN BEDAH APENDISITIS DI RUMAH SAKIT  
PKU MUHAMMADIYAH BANTUL PERIODE TAHUN 2018**

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



**UMY**  
**UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**Unggul & Islami**

**Disusun oleh  
Nopi Ariska  
20160350069**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PRROFILAKSIS PADA PASIEN BEDAH  
APENDISITIS DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH BANTUL PERIODE TAHUN  
2018

Disusun Oleh :

**NOPI ARISKA**  
20160350069

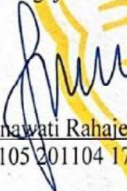
Telah disetujui dan diseminarkan pada 14 Juli 2020

Dosen Pembimbing


  
apt. Dra. Sri Kadarinah

NIK : 173226

Dosen Penguji 1

  
apt. Dr. Bangunawati Rahajeng, M.Si.  
NIK . 1970 1105 201104 173154

Dosen Penguji 2

  
apt. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc.  
NIK. 1985 0526 201004 173121

Mengetahui,

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

  
apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D.  
NIK. 1973 0223 201310 173127

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nopi Ariska

NIM : 20160350069

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul "EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN BEDAH APENDISITIS DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH BANTUL PERIODE TAHUN 2018" ini benar-benar hasil karya saya sendiri. Selain itu, sumber informasi yang dikutip penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya.

Yogyakarta, 27 Maret 2020

Penulis,



Nopi Ariska

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, hikmah dan taufiknya sehingga dapat diselesaikannya skripsi ini dengan judul “EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS PADA PASIEN BEDAH APENDISITIS DI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH BANTUL PERIODE TAHUN 2018”.

Tujuan penulisan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana farmasi pada program Strata-1 program studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis dibantu oleh berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Apt. Sabtanti Harimurti, Ph.D selaku Ketua Program Studi Farmasi UMY.
2. Apt. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan dorongan dalam penulisan skripsi ini.
3. Apt. Dra. Sri Kadarinah, selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi ini.
4. Apt. Dr. Bangunawati Rahajeng, Msi selaku Dosen Penguji 1 dan Apt. Indriastuti Cahyaningsih, M.Sc selaku Dosen Penguji 2 yang telah memberikan kritik dan saran maupun masukan kepada peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Prodi Farmasi UMY yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

6. Bapak, ibu, dan kakak saya yang selalu memberikan motivasi dan senantiasa memberikan semangat serta doanya.
7. Teman-teman satu bimbingan skripsi dan farmasi angkatan 2016 yang telah berjuang bersama dalam menyelesaikan skripsi.
8. Laras, Nisa, Alvi, Naurah, Kiki, Mera, Liza, Hestin dan Nurul yang telah mendengarkan keluh kesah selama penyusunan skripsi ini.
9. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.

Yogyakarta, 14 Juli 2020

Penulis,

Nopi Ariska

## Intisari

Apendisitis merupakan jenis penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri yang memerlukan tindakan pembedahan. Operasi bedah apendiktomi tergolong dalam operasi bersih terkontaminasi, maka diperlukan pemberian antibiotik profilaksis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran dan evaluasi ketepatan penggunaan antibiotik profilaksis pada pasien bedah apendisitis dengan rentang usia 18-65 tahun di rumah sakit PKU Muhammadiyah Bantul periode tahun 2018 dengan membandingkan data rekam medis pasien dengan *Clinical pathway* rumah sakit dan *ASHP Guideline 2013*. Penelitian ini bersifat deskriptif non-eksperimental dan pengambilan data dilakukan secara retrospektif dari data rekam medis pasien. Pengambilan sampel dengan menggunakan teknik *Systematic random sampling* dengan jumlah sampel diperoleh sebanyak 120 sampel. Evaluasi ketepatan meliputi tepat obat, dosis, rute, waktu, dan lama penggunaan antibiotik profilaksis.

Dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa antibiotik yang digunakan Ceftriaxone (1 gram) 40.00%, Cefotaxime (1 gram), Cefuroxime(750 mg), dan Cefazidime (1 gram). Pemilihan antibiotik profilaksis belum seluruhnya sesuai dengan *guideline*, sebanyak 40% dari total 120 pasien mendapat obat sesuai dengan *clinical pathway* dan sisanya tidak sesuai. Ketepatan dosis 100%, tepat rute pemberian 100%, tepat waktu pemberian 100% dan tepat lama pemberian 100%.

Kata kunci : antibiotika, antibiotik profilaksis, apendisitis, apendiktomi, evaluasi.

## *Abstract*

Appendicitis is a type of infectious disease caused by bacteria that requires surgery. Appendectomy surgery is classified as clean surgery, so prophylactic antibiotics are needed. This study aims to determine the description and evaluation of the correct use of prophylactic antibiotics in appendicitis surgical patients with an age range of 18-65 years in the PKU Muhammadiyah Hospital in Bantul for the period 2018 by comparing the medical record data of patients with the Hospital Clinical Pathway and the 2013 ASHP Guideline. is non-experimental descriptive and retrospective data collection is done from the patient's medical record data. Sampling using Systematic random sampling technique with 120 samples obtained. Accuracy evaluation includes the exact drug, dosage, route, time, and duration of use of prophylactic antibiotics.

The results of this study indicate that the antibiotics used Ceftriaxone (1 gram) 40.00%, Cefotaxime (1 gram), Cefuroxime (750 mg), and Ceftazidime (1 gram). The choice of antibiotic prophylaxis is not entirely in accordance with the guidelines, as many as 40% of the total 120 patients received drugs according to the clinical pathway and the rest did not match. The accuracy of the dose is 100%, the right route of administration is 100%, the time of administration is 100% and the time of administration is 100%.

Keywords: antibiotics, antibiotic prophylaxis, appendicitis, appendectomy, evaluation.

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
Intisari .....	vi
<i>Abstract</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Apendisitis .....	6
B. Antibiotik .....	6
C. Antibiotik Profilaksis.....	10
D. Kelas dan kategori tindakan operasi.....	13
E. Kerangka Konsep .....	15
F. Kerangka Empiris.....	15
BAB III METODE PENELITIAN .....	16
A. Desain Penelitian.....	16
B. Tempat dan Waktu .....	16
C. Populasi dan Sampel.....	16
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	17
E. Identifikasi Variabel dan Definisi Operasional .....	18
F. Instrumen Penelitian .....	20
G. Cara kerja .....	20
H. Skema Langkah Kerja.....	21
I. Analisis Data .....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
A. Data karakteristik pasien.....	22



B. Gambaran Penggunaan Antibiotik.....	24
C. Evaluasi Ketepatan Penggunaan Antibiotik.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	38

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian.....	4
<b>Tabel 2.</b> Bakteri Penyebab Apendisitis.....	6
<b>Tabel 3.</b> Klasifikasi kelas operasi menurut PERMENKES 2011.....	13
<b>Tabel 4.</b> Distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin .....	22
<b>Tabel 5.</b> Distribusi pasien berdasarkan usia.....	23
<b>Tabel 6.</b> Jenis antibiotik profilaksis.....	24
<b>Tabel 7.</b> Dosis pemberian antibiotik profilaksis.....	24
<b>Tabel 8.</b> Rute pemberian antibiotik profilaksis.....	25
<b>Tabel 9.</b> Waktu pemberian antibiotik profilaksis.....	25
<b>Tabel 10.</b> Lama pemberian antibiotik profilaksis.....	25
<b>Tabel 11.</b> Evaluasi tepat obat antibiotik profilaksis.....	27
<b>Tabel 12.</b> Evaluasi tepat dosis pemberian antibiotik profilaksis.....	30
<b>Tabel 13.</b> Evaluasi tepat rute pemberian antibiotik profilaksis.....	32
<b>Tabel 14.</b> Evaluasi tepat waktu pemberian antibiotik profilaksis.....	33
<b>Tabel 15.</b> Evaluasi tepat lama pemberian antibiotik profilaksis.....	35

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Kerangka Konsep.....	15
<b>Gambar 2.</b> Skema langkah kerja.....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Form Pengambilan Data.....	40
<b>Lampiran 2.</b> Data Penggunaan Antibiotik. ....	41
<b>Lampiran 3.</b> <i>Ethical Clearance</i> . ....	46
<b>Lampiran 4.</b> Surat Ijin Penelitian. ....	47
<b>Lampiran 5.</b> <i>Clinical Pathway</i> RS PKU Muhammadiyah Bantul. ....	50