

**RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN  
GASTROENTERITIS AKUT DI INSTALASI RAWAT INAP  
RUMAH SAKIT “X” DI SURABAYA TIMUR**



**ABDUL AZIZ**

**2443013127**

**PROGRAM STUDI S1  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA  
2017**

**RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN  
GASTROENTERITIS AKUT DI INSTALASI RAWAT INAP  
RUMAH SAKIT "X" DI SURABAYA TIMUR**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana  
Farmasi Program Studi Strata 1 di Fakultas Farmasi Universitas Katolik  
Widya Mandala Surabaya

**OLEH:**

**ABDUL AZIZ**

**2443013127**

Telah disetujui pada tanggal 7 Agustus 2017 dan dinyatakan **LULUS**

Pembimbing I



Angelica Kresnamurti, M.Farm., Apt.  
NIK. 241.00.0441

Pembimbing II,



Dr. Nikolas Dwi Susanto., M.Kes  
NIK. 10110847

Mengetahui,  
Ketua Penguji



Dra. Siti Surdijati, MS., Apt.  
NIK. 241.12.0734

LEMBAR PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/  
karya ilmiah penulis, dengan judul: **Rasionalitas Penggunaan  
Antibiotik pada Pasien Gastroenteritis Akut di Instalasi Rawat  
Inap Rumah Sakit "X" Di Surabaya Timur** untuk dipublikasi  
atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu *Digital Library*  
perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya untuk  
kepentingan akademik sebatas sesuai undang-undang hak cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi karya ilmiah ini  
saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 30 November 2017



Abdul Aziz  
2443013127

LEMBAR PERNYATAAN KARYA ILMIAH NON PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil tugas akhir ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiarism, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Surabaya, 30 November 2017



Abdul Aziz  
2443013127

## ABSTRAK

### RASIONALITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN GASTROENTERITIS AKUT DI INSTALASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT “X” DI SURABAYA TIMUR

ABDUL AZIZ  
2443013127

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kuantitas dan kerasionalan penggunaan antibiotik pada pasien gastroenteritis akut di instalasi rawat inap Rumah Sakit “X” di Surabaya Timur periode Januari 2016 hingga Juli 2016. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan desain penelitian *cross sectional* dan pengambilan data dilakukan secara retrospektif selama Januari 2016 hingga Juli 2016. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa gastroenteritis akut merupakan diare akut yang paling banyak dialami oleh pasien laki-laki usia 25 sampai 34 tahun dan antibiotik levofloxacin merupakan antibiotik yang paling banyak digunakan pada terapi diare akut. Data diolah dengan menggunakan metode DDD (*Defined Daily Dose*) dan kategori Gyssens. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 80 data rekam medik pasien didapatkan kuantitas penggunaan antibiotik terbesar pada pasien gastroenteritis akut di instalasi rawat inap Rumah Sakit “X” di Surabaya Timur periode Januari 2016 hingga Juli 2016 adalah levofloxacin dengan 53,12 DDD 100 patient-days. Penilaian kerasionalan kategori I menggunakan kategori Gyssens didapatkan hasil 35,71% dari 53 penggunaan antibiotik pada pasien gastroenteritis akut.

**Kata kunci:** Antibiotik, Rasional, Kuantitas, Gyssens, gastroenteritis akut.

## ABSTRACT

### RATIONAL ANTIBIOTIC USE ON ACUTE GASTROENTERITIS PATIENTS IN THE INPATIENT WARD OF HOSPITAL "X" IN EAST SURABAYA

ABDUL AZIZ  
2443013127

This study aims to determine the quantity and rational of the use of antibiotics in acute gastroenteritis patients in inpatient wards of "X" Hospital in East Surabaya for the period of January 2016 to July 2016. This research was a descriptive research with cross sectional study design and retrospective data retrieval during January 2016 to July 2016. The results showed that acute gastroenteritis was the most common acute diarrhea experienced by male patients aged 25 to 34 years and levofloxacin antibiotics was the most widely used antibiotic in acute diarrheal therapy. The data was processed by using DDD (*Defined Daily Dose*) method and Gyssens category. The results showed that from 80 medical record data of patients obtained the largest quantity of antibiotic usage in acute gastroenteritis patients at inpatient wards of "X" Hospital in East Surabaya from January 2016 to July 2016 was levofloxacin with 53.12 DDD 100 patient-days. Assessment of rationality category I using the Gyssens category obtained results 34.41% of 53 antibiotic use in acute gastroenteritis patients.

**Keywords:** Antibiotik, Rational, Quantity, Gyssens, acute gastroenteritis.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunianya, sehingga skripsi yang berjudul **“Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Gastroenteritis Akut di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit “X” Di Surabaya Timur”** dapat terselesaikan. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.

Menyadari bahwa tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik, maka saya ucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada :

1. Allah Subhanahu wa ta'ala yang selalu menyertai dan melimpahkan rahmat, hidayah, serta inayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini.
2. Drs. Kuncoro Foe, G.Dip.Sc. Ph.D., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, atas kesempatan yang diberikan untuk menempuh pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
3. Sumi Wijaya, Ph.D., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi yang selalu mendukung dan memberikan kesempatan kepada saya untuk menempuh pendidikan hingga selesai.
4. Dr. F. V. Lanny Hartanti M.Si. selaku Ketua Prodi S1 Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang telah membantu dalam kelancaran perkuliahan maupun dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Dra. Siti Surdijati, MS., Apt selaku ketua tim penguji dan Ivonne Soeliono, M.Farm.Klin.,Apt., selaku tim penguji yang telah

memberikan masukan dan saran untuk penyelesaian skripsi ini.

6. Angelica Kresnamurti, M.Farm., Apt. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, pengarahan dan semangat hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Dr. Nikolas Dwi Susanto M.Kes. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk memberikan bimbingan, pengarahan dan semangat hingga terselesaikannya skripsi ini.
8. Dra. Idajani Hadinoto MS., Apt. selaku penasehat akademik, terimakasih untuk seluruh saran, bimbingan, motivasi dan bantuannya selama berada dalam bangku kuliah.
9. Seluruh Dosen Pengajar serta Staf Tata Usaha Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah mendidik selama menuntut ilmu di bangku kuliah.
10. Bapak Achmad, Ibu Lilik dan semua kakak-kakak saya yang selalu memberikan kasih sayang, motivasi dan memanjatkan doa untuk keberhasilan dalam menjalani pendidikan di Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala.
11. Sahabat-sahabatku tersayang: Nur F. dan Putri A. yang telah menemani, memberi semangat, menjadi sahabat yang baik dan memberikan dukungan, cinta kasih serta motivasi dalam penelitian termasuk dalam penyusunan skripsi ini dan terima kasih atas hari-hari yang indah yang kita lewati bersama selama kuliah.
12. Teman-teman angkatan 2013 yang tidak bisa disebutkan satu per satu sukses ke depannya buat kalian semua.

Dengan keterbatasan pengalaman, pengetahuan maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari kekurangan dalam penulisan naskah



skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas pada umumnya dan bagi dunia kefarmasian pada khususnya.

Surabaya, Juni 2017

Abdul Aziz

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Peneliti.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Penelitian .....	6
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Tinjauan tentang <i>Gastroenteritis</i> .....	8
2.1.1. <i>Definisi Gastroenteritis</i> .....	8
2.1.2. <i>Macam dan Jenis Gastroenteritis akut atau diare</i> .....	8
2.1.3. <i>Klasifikasi Gastroenteritis</i> .....	9
2.1.4. <i>Etiologi</i> .....	9
2.1.5. <i>Patofisiologi</i> .....	12
2.1.6. <i>Epidemiologi</i> .....	13
2.2. Tinjauan tentang Antibiotik .....	14
2.2.1. <i>Penggolongan antibiotik berdasarkan struktur kimia</i> ....	14
2.2.2. <i>Mekanisme kerja</i> .....	15
2.2.3. <i>Spektrum dan aktivitas antibiotik</i> .....	16

	Halaman
2.2.4. Mekanisme resistensi antibiotik .....	16
2.2.5. Prinsip Penggunaan Antibiotik .....	16
2.2.6. Pedoman Terapi Antibiotik untuk gastroenteritis akut ...	18
2.2.7. Evaluasi Penggunaan Antibiotik .....	21
2.2.8. Kuantitas Penggunaan Antibiotik.....	22
2.2.9. Kualitas Penggunaan Antibiotik .....	23
2.2.10. Dampak Penggunaan Antibiotik Irasional .....	27
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.1.1. Lokasi Penelitian.....	30
3.1.2. Waktu Penelitian .....	30
3.2. Desain Penelitian.....	30
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian .....	30
3.3.1. Populasi.....	30
3.3.2. Sampel.....	31
3.3.3. Kriteria Inklusi Sampel .....	31
3.2.4. Kriteria Eksklusi Sampel .....	32
3.4. Definisi Operasional.....	32
3.5. Metode Pengumpulan Sampel.....	33
3.6. Metode Pengumpulan Data .....	34
3.7 Analisis Data .....	34
3.8. Kerangka Operasional .....	35
3.9. Alur Penelitian .....	36
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Hasil Penelitian .....	37
4.1.1. Umur dan Jenis Kelamin.....	37

	Halaman
4.1.2. <i>Penggolongan Antibiotik</i> .....	38
4.1.3. <i>Pola Penggunaan Jenis Antibiotik Tunggal pada Pasien Gastroenteritis Akut</i> .....	38
4.1.4. <i>Data Pemeriksaan Laboratorium pada Pasien Gastroenteritis Akut</i> .....	39
4.1.5. <i>Lama Perawatan Pasien Rawat Inap Gastroenteritis Akut</i> .....	39
4.1.6. <i>Jenis Pembayaran Pasien Rawat Inap Gastroenteritis Akut</i> .....	40
4.1.7. <i>Kuantitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Dewasa Rawat Inap Gastroenteritis Akut</i> .....	40
4.1.8. <i>Kualitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien Dewasa Rawat Inap Gastroenteritis Akut</i> .....	41
4.2. Pembahasan.....	41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
5.1. Simpulan .....	51
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	52
LAMPIRAN .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Pedoman Terapi Antibiotik untuk diare akut.....	19
4.1. Karakteristik Pasien Gastroenteritis akut di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit “X” Di Surabaya Timur Periode Januari 2016-Juli 2016.....	37
4.2. Penggolongan Antibiotik yang digunakan pada Pasien.....	38
4.3. Pola Penggunaan Jenis Antibiotik Tunggal pada Pasien Gastroenteritis Akut.....	38
4.4. Data Pemeriksaan Laboratorium pada Pasien Gastroenteritis Akut.....	39
4.5. Lama Perawatan Pasien Rawat Inap Gastroenteritis Akut .....	39
4.6. Jenis Pembayaran Pasien Rawat Inap Gastroenteritis Akut.....	40
4.7. Analisa Kuantitatif Penggunaan Antibiotik pada Pasien Dewasa Rawat Inap Gastroenteritis Akut Berdasarkan DDD 100 <i>patient-days</i> .....	40
4.8. Penggunaan Antibiotik pada Pasien Dewasa Rawat Inap Gastroenteritis Akut Berdasarkan Kategori Gyssens.....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Prevalensi Diare menurut provinsi .....	14
2.2. Alur Penilaian Kualitatif Penggunaan Antibiotik ( <i>Gyssens Classification</i> ) .....	25
2.3. Kerangka konseptual .....	29
3.1. Kerangka operasional .....	35
3.2. Alur penelitian .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Data Karakteristik Pasien.....	56
B. Perhitungan DDD 100 <i>Patient-Days</i> .....	59
C. Hasil Perhitungan DDD 100 <i>Patient-Days</i> .....	60
D. Penilaian Kualitas Penggunaan Antibiotik pada Pasien .....	61
E. Alasan Pemilihan Kategori Gyssens .....	62
F. Lembar Pengumpul Data .....	67