

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA
DENGAN DIARE AKUT DI INSTALASI RAWAT
INAP RSUD Dr. MOEWARDI PERIODE
SEPTEMBER-DESEMBER 2015**

SKRIPSI



Oleh :

CANTIKA NUKITASARI

K100130065

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA**

2016

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA
DENGAN DIARE AKUT DI INSTALASI RAWAT
INAP RSUD Dr. MOEWARDI PERIODE
SEPTEMBER-DESEMBER 2015**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat
Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
di Surakarta**



K1001300065

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2016**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul :

**EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA
DENGAN DIARE AKUT DI INSTALASI RAWAT
INAP RSUD Dr. MOEWARDI PERIODE
SEPTEMBER-DESEMBER 2015**

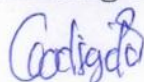
Oleh :
CANTIKA NUKITASARI
K100130065

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas
Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal : 19 Januari 2017

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,


Azis Saifudin, Ph.D., Apt

Pembimbing Utama



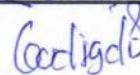
(Hidayah Karuniawati, M. Sc., Apt)

Penguji :

1. Ambar Yunita Nugraheni, M.Sc., Apt
2. Zakky Choliso, Ph.D., Apt
3. Hidayah Karuniawati, M.Sc., Apt







DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Saya bersedia dan sanggup menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku apabila terbukti melakukan tindakan pemalsuan data dan plagiasi.

Surakarta, Desember 2016

Peneliti



(Cantika Nukitasari)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA BALITA DENGAN DIARE AKUT DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD Dr. MOEWARDI PERIODE SEPTEMBER-DESEMBER 2015.

Penelitian ini disusun dengan tujuan untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi (S.Farm) dari Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Penulis menyadari bahwa kekurangan masih banyak dalam skripsi ini sehingga, mengharapakan kritik dan saran dari semua pihak.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari semua pihak. Maka perkenankan penulis untuk mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Azis Saifudin, Ph.D., Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Hidayah Karuniawati M.Sc., Apt. selaku pembimbing utama.
3. Ibu Ambar Yunita Nugraheni, M.Sc., Apt. selaku dosen penguji pertama.
4. Ibu Zakky Cholisoh, Ph.D., Apt selaku dosen penguji kedua.
5. Bapak/Ibu dosen serta seluruh staf Fakultas farmasi yang telah membantu jalannya penelitian ini.
6. Bapak/Ibu Direktur RSUD dr. Moewardi Surakarta dan seluruh staf yang telah membantu jalannya penelitian ini.
7. Bapak dan Ibuku tercinta yang senantiasa membimbing, mendoakan dan memberi motivasi

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, Desember 2016

Penulis



Cantika Nukitasari

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DEKLARASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I.PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Diare.....	4
a. Pengertian diare.....	4
b. Penyebab diare	4
c. Pemeriksaan fisik pada diare.....	5
d. Tatalaksana diare.....	5
e. Terapi antibiotik empirik untuk diare.....	6
f. Terapi Antibiotik diare berdasarkan penyebab	7
2. Diare Akut.....	8
a. Pengobatan diare akut dehidrasi berat.....	8
b. Pengobatan diare akut dehidrasi ringan/sedang	8
c. Pengobatan diare akut tanpa dehidrasi	8
d. Pengobatan dengan Antibiotik	9

e. Klasifikasi Diare Akut.....	9
3. Disentri.....	10
a. Pengertian Disentri.....	10
b. Penyebab Disentri	10
c. Tatalaksana Disentri.....	11
4. Antibiotik	12
5. Evaluasi Antibiotik	12
6. Penggunaan Obat Rasional	13
E. Keterangan Empiris	14
BAB II.METODE PENELITIAN.....	15
A. Rancangan Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan	15
1. Alat.....	15
2. Bahan	15
C. Tempat Penelitian	15
D. Definisi Operasional	15
E. Kriteria Inklusi.....	16
F. Kriteria Eksklusi	16
G. Populasi dan Sampel.....	17
H. Rencana Penelitian.....	17
1. Persiapan.....	17
2. Pelaksanaan.....	17
3. Penyelesaian.....	17
I. Analisis Data.....	18
BAB III.HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Karakteristik Pasien.....	20
B. Karakteristik Pengobatan.....	23
C. Karakteristik Penggunaan Antibiotik	25
D. Evaluasi Penggunaan Antibiotik	26
1. Tepat indikasi.....	26
2. Tepat pasien	28

3. Tepat obat.....	29
4. Tepat dosis dan Frekuensi.....	32
5. Tepat durasi pemberian.....	35
E. Kerasionalan Penggunaan Antibiotik	36
BAB IV.KESIMPULAN.....	38
A. Kesimpulan.....	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pemberian antibiotik berdasarkan penyebab	7
Tabel 2. Antibiotik pilihan untuk terapi empirik pada balita dengan diare akut infeksi.	9
Tabel 3. Jumlah pasien anak dengan penyakit diare di RSUD Dr. Moewardi tahun 2015 tiap masing-masing bulan	20
Tabel 4. Distribusi pasien diare balita di RSUD Dr. Moewardi tahun 2015 berdasarkan beberapa karakteristik pasien.	21
Tabel 5. Karakteristik pasien dengan diagnosa disentri dan diare akut (diare akut infeksi bukan disentri) balita di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015.....	22
Tabel 6. Karakteristik pengobatan disentri dan diare akut (diare akut infeksi bukan disentri) balita di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015	24
Tabel 7. Karakteristik penggunaan antibiotik pada pasien dengan diagnosis disentri dan diare akut (diare akut infeksi bukan disentri)	26
Tabel 9. Ketepatan indikasi pada balita dengan diagnosis diare akut (diare akut infeksi bukan disentri)	27
Tabel 10. Ketepatan penggunaan antibiotik pada pasien dengan diagnosis disentri maupun diare akut (diare akut infeksi bukan disentri) di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015.	29
Tabel 11. Ketepatan obat pada balita dengan diagnosis disentri di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015.	30
Tabel 12. Ketepatan obat pada diagnosis diare akut (diare akut infeksi bukan disentri) di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015..	32
Tabel 13. Ketepatan dosis pada pasien dengan diagnosis disentri balita di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015.	33
Tabel 14. Ketepatan dosis pada pasien diare akut (diare akut infeksi bukan disentri) balita di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015.	34
Tabel 15. Ketepatan durasi pemberian pada pasien disentri dan diare akut (diare akut infeksi bukan disentri) di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015.....	35
Tabel 16. Kerasionalitasan penggunaan antibiotik pada pasien balita dengan penyakit disentri dan diare akut di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015.	37

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Data Hasil Pengambilan Data di Rekam Medik Pasien Disentri di RSUD Dr. Moewardi tahun 2015	43
Lampiran 2. Data Hasil Pengambilan Data di Rekam Medik Pasien Disentri di RSUD Dr. Moewardi tahun 2015	44
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian dari Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta ke RSUD Dr.Moewardi.....	49
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian dari RSUD Dr.Moewardi.....	50
Lampiran 5. Ethical Clearance dari Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah.	51
Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian dari RSUD Dr.Moewardi.....	52

DAFTAR SINGKATAN

Frek	: Frekuensi
HIV	: <i>Human Immunodeficiency Virus</i>
Ket	: Keterangan
IV	: Intravena
IM	: Intramuscular
RI	: Republik Indonesia
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TD	: Tepat Dosis
Thn	: Tahun
Bln	: Bulan
TI	: Tepat Indikasi
TO	: Tepat Obat
TTO	: Tidak tepat obat
TTD	: Tidak Tepat Dosis
TTI	: Tidak Tepat Indikasi
Vit	: Vitamin
WHO	: World Health Organization

ABSTRAK

Diare merupakan salah satu penyebab tingginya morbiditas dan mortalitas pada balita di seluruh dunia dengan 3 juta kematian tiap tahunnya. Pada diare akut penyebabnya bermacam-macam seperti virus, bakteri dan patogen. Salah satu terapi untuk diare akut adalah menggunakan antibiotik tetapi tidak semua diare akut harus diberikan antibiotik karena akan meningkatkan resistensi bakteri, meningkatnya biaya kesehatan dan membunuh flora usus. Antibiotik hanya berguna pada pasien diare dengan darah (disentri), kolera dan penyakit infeksi lainnya.

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui gambaran dan mengevaluasi penggunaan antibiotik pada pasien balita dengan penyakit diare akut di RSUD Dr. Moewardi periode September-Desember 2015. Penelitian merupakan penelitian non eksperimental (observasional), data yang didapat merupakan hasil dari pengambilan data rekam medik pasien secara retrospektif. Evaluasi penggunaan antibiotik dilihat dari parameter tepat indikasi, tepat obat, tepat pasien, tepat dosis dan frekuensi juga tepat durasi pemberian berdasarkan standar Pelayanan Kesehatan Anak di Rumah Sakit 2009 WHO dan *empirical treatment of acute infectious diarrhea* 2006 Diniz-Santos.

Hasil penelitian yang dilakukan pada diare akut dengan diagnosis disentri (10 pasien) dan diagnosis diare akut (25 pasien) di RSUD Dr. Moewardi antibiotik yang digunakan adalah ampisilin (31,43%), amoksisislin (20%), metronidazol (17,14%), sefatoksim (11,43%), seftriakson (11,43%), kotrimoksazol (5,71%) dan sefixim (2,86%). Hasil evaluasi penggunaan antibiotik adalah tepat indikasi (85,71%), tepat pasien (85,71%), tepat obat (52,28%), tepat dosis dan frekuensi (34,28%), tepat durasi (34,28%), dan rasionalitas (34,28%).

Kata Kunci : Diare, Disentri, Evaluasi, Antibiotik

ABSTRACT

Diarrhea is one of the most disease with high morbidity and mortality of children under five years in the Worldwide with 3 million death annually. The cause of acute diarrhea is various, it can be caused by viruses, bacterias and pathogens. Antibiotics can used to treatment acute diarrhea but not all of diarrhea should be given with antibiotics. Antibiotics are only useful for patient with blood diarrhea (dysentery), cholera and other infectious diseases.

The purpose of this study were to describe and evaluate the use of antibiotics in infant patients with acute diarrhea in Dr.Moewardi Hospital period September until December 2015. This study was a non-experimental study (observational),the data were obtained rFetrospectively from patient's medical records. Evaluation of the use of antibiotics was seen from right indication, right drug, right patient, right dose and frequency then the right of duration based on Pelayanan Kesehatan Anak di Rumah Sakit 2009 and empirical treatment of acute infectious diarrhea 2006 standart treatment.

The results of this research on acute diarrhea with diagnosis dysentery and acute diarrhea at Dr. Moewardi hospital antibiotic that being used is ampicillin (31,43%), amoxicillin (20%), metronidazole (17,14%), cefotaxime (11,43%), Kotrimoksazol (5,71%) and Cefixime (2,86%). The results of evaluation antibiotics is right indication (85,71%), right patient (87,71%), right drug (52,28%), the right dose and frequency (34,28%), right duration (34,28%), and rationality (34,28%).

Keywords: Diarrhea, Dysentery, Evaluation, Antibiotics