

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
GASTROENTERITIS AKUT DI INSTALASI RAWAT
INAP RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO
SRAGEN TAHUN 2018**



Oleh:

**Galuh Mirah Setiyaningsih
19161181B**

**FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D-III FARMASI
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2019**

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK
GASTROENTERITIS AKUT DI INSTALASI RAWATINAP
RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO
SRAGEN TAHUN 2018**



Oleh:

**Galuh Mirah Setiyaningsih
19161181B**

**FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D-III FARMASI
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2019**

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Berjudul

PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK GASTROENTERITIS AKUT DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN TAHUN 2018

Oleh :

**Galuh Mirah Setyaningsih
19161181B**

Dipertahankan dihadapan Panitia Pengaji Karya Tulis Ilmiah
Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi

Pada :

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Setia Budi



Prof. Dr. R. A. Oetari, SU., MM., M.Sc., Apt.

Pembimbing,



Dra Elina Endang S.,M.Si

Pengaji:

1. Dra. Pudistuti R.S.P, MM., Apt
2. Dr. Iswandi.,S.Si.,M.Farm., Apt
3. Dra Elina Endang S.,M.Si

1.



3.

2.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Boleh lelah asal jangan menyerah, boleh nangis asal jangan pesimis. Yakinlah setelah hujan pasti ada pelangi yang indah.

*Man jadda wajada
(penulis)*

“sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain). Dan hanyalah kepada Tuhanmu lah kamu berharap”

(Qs. Al-Insyirah: 6-8)

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk:

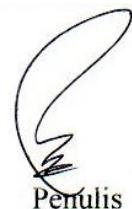
1. Allah SWT. Terima Kasih ya Allah, telah beri hamba kesehatan dan ridho-Nya untuk menyelesaikan kuliah dengan ditutup Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Keluarga besarku tercinta. Bapak Jumbadi dan Ibu Jumirah tersayang yang telah memberikan dukungan, motivasi, serta do'a. Terimakasih telah menjadi orangtua dan pahlawan luar biasa. Terimakasih juga atas kerja keras yang selalu berusaha membiayai kuliah saya hingga selesai. Buat adikku Cicik Kusuma Ningrum yang tersayang telah memberikan semangat dalam hidupku.
3. Dosen pembimbingku Ibu Elin tercinta terimakasih sudah membimbing dan meluangkan waktu untuk membagikan ilmunya.
4. Calon Imanku Wahyu Mukti Wijaya S.Farm terimakasih banyak yang telah membantu dalam menyusun tugas akhir hingga selesai, memberikan semangat dan motivasinya.
5. Grils squadku teman seperjuangan Fitri, Nilam, Riani, Enny, dan Dita yang saling membantu dan menyemangati setiap hari.
6. Sahabat-sahabatku yang tercinta Tiara, Suliana, Selvia, Delya, Annas, Anjas, Gading, Evi, Ines, Yuvita, Duan, Anggita, Mehda, Bagus, dan Riki.
7. Teman seangkatan seperjuanganku D3 farmasi angkatan 2016 yang gak bisa disebutin satu persatu, for everyone who have supported me, Thanks All.
8. Almamater Kebanggaanku Fakultas Farmasi USB 2016.
9. Agama, Bangsa dan Negara ku Indonesia.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan Tugas Karya Tulis Ilmiah ini.

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi di suatu perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Apabila Karya Tulis Ilmiah ini merupakan jiplakan dari penelitian/karya ilmiah/skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, 10 Juli 2019



Penulis

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang telah diberikan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK GASTROENTERITIS AKUT DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGENTAHUN 2018**". Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat kelulusan dan untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Farmasi bagi mahasiswa Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi. Pada kesempatan ini penulis menyadari bahwa sangatlah sulit menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunannya. Oleh karena itu, tidak lupa penulis mengucapkan rasa terimakasih sebesar-besarnya atas bantuan, kepada yang terhomat:

1. Dr. Ir. Djoni Taringan, MBA., selaku Rektor Universitas Setia Budi, Surakarta.
2. Prof. Dr. R. A. Oetari, SU., MM., M.Sc., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, Surakarta.
3. Dra. Elina Endang S., M.Si. selaku pembimbing utama yang telah berkenan membimbing dan telah memberikan petunjuk dan pemecahan masalah dalam Karya Tulis Ilmiah saya hingga selesai menyusun Karya Tulis Ilmiah.

4. Bapak dan Ibu dosen, selaku penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan waktu dan memberi masukan Karya Tulis Ilmiah serta saran demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, Surakarta.
6. Seluruh staf perpustakaan Universitas Setia Budi, Surakarta yang telah menyediakan buku-buku dan literatur dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kepala IFRS dan seluruh karyawan Instalasi Farmasi RSUD Dr. Soehadi Prijonegoro Sragen yang meluangkan waktu membantu dalam penelitian ini.
8. Kepala IRMRS dan seluruh karyawan Instalasi Rekam Medik RSUD Dr. Soehadi Prijonegoro Sragen yang meluangkan waktu membantu dalam penelitian ini.
9. Orang tuaku yang telah memberikan semangat, mendengarkan keluh kesahku dan dorongan materi, moril, dan spiritual kepada penulis selama perkuliahan, penyususn Karya Tulis Ilmiah hingga selesai studi D III Farmasi.

Karya Tulis Ilmiah hingga ini masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran dari pembaca sangat berguna untuk perbaikan penelitian dimasa datang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya bagi pemikiran dan pengembangan ilmu farmasi.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 10 Juli 2019

Galuh Mirah Setiyaningsih

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
HALAMAN PERSEMPERBAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Gastroenteritis Akut.....	6
1. Pengertian penyakit gastroenteritis	6
2. Etiologi Diare	7
3. Patofisiologi.....	7
4. Klasifikasi Diare.....	8
4.1 Diare akut. Diare akut.....	8
4.2 Disentri.....	8
4.3 Diare persisten.	8
4.4 Diare dengan masalah lain.	9
5. Faktor Resiko Diare.....	9
6. Manifestasi Klinis.....	11
7. Pencegahan dan Penanggulangan Diare	12
7.1 Pencegahan diare.	12

7.2	Penanggulangan Diare Berdasarkan Tingkat Dehidrasi	13
8.	Pengobatan Diare	15
8.1	Penggantian Cairan dan Elektrolit.....	15
8.2	Terapi suplemen.....	15
8.3	Antimotilitas.	16
8.4	Antisekretari.....	16
8.5	Adsorben.	16
8.6	Antibiotik.	16
B.	Antibiotika.....	17
1.	Definisi	17
2.	Penggolongan Antibiotik.....	18
2.1	Berdasarkan mekanisme kerjanya.....	18
2.2	Berdasarkan Spektrum kerjanya.	19
2.3	Cara Kerja antibiotik.....	21
2.4	Resistensi Antibiotik.....	21
3.	Antibiotik untuk Gastroenteritis Akut	26
3.1	Makrolida.....	26
3.2	Kuinolon.	27
3.3	Penisilin.....	28
3.4	Sefalosporin.	29
3.5	Metronidazole.	30
C.	Rumah Sakit	31
1.	Definisi	31
2.	Klasifikasi Rumah Sakit.....	31
D.	Rekam Medik	32
E.	Formularium Rumah Sakit	33
F.	Kerangka Pikir Penelitian.....	34
G.	Landasan Teori	34
H.	Keterangan Empirik.....	38
BAB III	METODE PENELITIAN	40
A.	Rancangan Penelitian	40
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	40
C.	Populasi dan Sampel.....	40
1.	Populasi	40
2.	Sampel.....	41
D.	Jenis Data dan Teknik Sampling	41
1.	Jenis Data	41
2.	Teknik Sampling	42
E.	Alat dan Bahan	42
1.	Alat	42
2.	Bahan.....	42
F.	Variabel Penelitian	42
1.	Variabel Bebas	42
2.	Variabel Tergantung.....	43

G.	Definisi Operasional Variabel	43
H.	Pengumpulan dan Pengolahan Data	44
I.	Analisis Hasil.....	44
J.	Jalannya Penelitian	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		46
A.	Pengambilan Data.....	46
B.	Karakteristik Pasien.....	46
1.	Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	46
2.	Karakteristik berdasarkan Usia	47
3.	Profil Penggunaan Antibiotik	48
C.	Kesesuaian Penggunaan Antibiotik	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
A.	Kesimpulan.....	53
B.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		58

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	34
Gambar 2. Skema Jalannya Penelitian	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Berdasarkan etiologi pilihan dan dosis antibiotik pada diare anak	25
Tabel 2. Antibiotik yang untuk Gastroenteritis Akut.....	26
Tabel 2. Distribusi Jenis Kelamin Pasien Gastroenteritis akut pada anak yang menggunakan antibiotik di Rumah Sakit Umum dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018.....	47
Tabel 3. Distribusi usia menurut Depkes RI tahun 2009.	47
Tabel 4. Antibiotik yang digunakan pada pasien gastroenteritis akut pada anak di instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018.....	49
Tabel 5. Kesesuaian antibiotik dengan daftar obat di Formularium Rumah Sakit Umum Daerah dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018.....	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan Persentase Penelitian	59
Lampiran 2. Surat permohonan izin penelitian tugas akhir.....	61
Lampiran 3. Surat rekomendasi penelitian dari KESBANGPOL	62
Lampiran 4. Surat rekomenadasi penelitian dari BAPPEDA.....	63
Lampiran 5. Surat izin penelitian dari RSUD Sragen	64
Lampiran 6. Laporan 10 besar penyakit rawat inap	65
Lampiran 7. Formularium Rumah Sakit Umum Daerah Sragen tahun 2018	66
Lampiran 8. Look Book	71
Lampiran 9. Kelaikan Etik	73
Lampiran 10. Surat Keterangan Selesai Penilitian.....	74
Lampiran 11. Guideline WGO	75
Lampiran 12. Data Pasien gastroenteriis akut di Instalasi Rawat Inap dr. Soehadi Prijonegoro tahun 2018	80

INTISARI

SETIYANINGSIH, G.M., 2019, PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK GASTROENTERITIS AKUT DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN TAHUN 2018, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Gastroenteritis Akut diartikan sebagai peradangan lambung pada usus kecil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil penggunaan antibiotik pada pasien anak gastroenteritis akut di Instalasi rawat inap RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018 dan kesesuaian profil penggunaan antibiotik gastroenteritis akut dengan Formularium Rumah Sakit.

Penelitian ini dilaksanakan di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen. Penelitian ini menggunakan metode diskriptifnon eksperimental dan pengambilan data secara retrospektif. Penelitian dilakukan dengan cara mengolah data sekunder dari data rekam medik di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen Tahun 2018.

Hasil penelitian menunjukkan penggunaan antibiotik pada pasien anak gastroenteritis akut yang paling banyak adalah sefotaksim golongan sefalosporin generasi ketiga. Profil penggunaan antibiotik pada pasien anak gastroenteritis akut di instalasi rawat inap RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen sudah sesuai dengan Formularium Rumah Sakit.

Kata kunci : Gastroenteritis Akut, penggunaan antibiotik, rawat inap

ABSTRACT

SETIYANINGSIH, G.M., 2019, PROFILE OF ANTIBIOTIC USE IN PEDIATRIC PATIENTS WITH ACUTE GASTROENTERITIS IN INPATIENT SERVICES AT RSUD dr. SOEHADI PRIJONEGORO SRAGEN IN 2018. SCIENTIFICPAPER, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Acute gastroenteritis is defined as inflammation of the stomach in the small intestine. This study aims to determine the profile of antibiotic use in patients with acute gastronteritis in RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen in 2018 and the suitability of the profile of antibiotic use of acute gastroenteritis with the hospital formulary.

This research was carried out in RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen. This study uses a non-experimental discrete method and retrospective data collection. The research was conducted by processing secondary data from medical record data at RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen in 2018.

The results showed that the most use of antibiotics in patients with children with acute gastroenteritis was cefotaxime third generation cephalosporin group. Profile of antibiotic use in patients with acute gastroenteritis in the inpatient installation of RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen is in accordance with the hospital formulary.

Keywords: Acute gastroenteritis, antibiotic use, inpatient

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Gastroenteritis merupakan peradangan pada lambung, usus kecil, dan usus besar dengan berbagai kondisi patologis dari saluran gastrointestinal dengan manifestasi diare, dengan atau tanpa disertai muntah, serta ketidaknyamanan abdomen. Diare atau gastroenteritis (GE) adalah peningkatan frekuensi dan penurunan konsistensi pengeluaran tinja dibandingkan individu dengan keadaan pengeluaran tinja dibandingkan individu dengan keadaan usus besar yang normal(Dapiro *et al* 2008).

Gastroenteritis Akut (GEA) diartikan sebagai buang air besar lebih dari tiga kali perhari dengan tinja berbentuk cairan atau setengah cair dengan demikian kandungan air pada tinja lebih banyak dari biasanya berlangsung kurang dari 7 hari terjadi secara mendadak(Soebagyo 2008).

Secara klinis diare dapat disebabkan oleh infeksi bakteri, virus, parasit, alergi, keracunan, imunodefisiensi dan malabsorpsi dan lain-lain (Depkes RI 2011). Bakteri penyebab diare antara lain *Campylobacter*, *Salmonella*, *Shigella*, *E-coli* dan *Vibro cholera*. Virus yang menyebabkan diare antara lain *rotavirus*, *norovirus*, *cytomegalovirus*, dan *herpes simplex*. Parasit yang menyebabkan penyakit diare adalah *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica* dan *Cryptosporodium*(Riani, Gitawati dan Rooslamiati 2015).

Penatalaksanaan diare pada balita menurut rekomendasi WHO meliputi: rehidrasi menggunakan oralit, zink selama 10 hari berturut-turut, meneruskan pemberian ASI dan makanan, antibiotika, memberikan nasihat pada orang tua serta terapi dengan probiotik(Depkes 2011).

Terapi menggunakan obat antimikroba termasuk dalam pengobatan empirik, di indikasikan pada pasien yang mengalami infeksi bakteri, diare saat perjalanan (*traveler's diarrhea*) atau imunosupresif. Obat pilihan yaitu kuinolon (misalnya: ciprofloksasin 500 mg 2x/hari selama 5-7 hari). Obat ini baik terhadap bakteri patogen invasif termasuk *Campylobacter*, *Shigella*, *Salmonella*, *Yersinia*, dan *Aeromonas* spesies. Sebagai alternatif yaitu kotrimoksazol (misalnya: trimetroprin/sulfatmetoksazol, 160/800 mg 2x/hari, atau eritromisin 250-500 mg 4x/hari. Metronidazol 250 mg 3x/hari selama 7 hari diberikan bagi yang dicurigai giardiasis (Sudoyo *et al* 2009).

Penggunaan antibiotik yang kurang tepat dapat menimbulkan efek samping yang merugikan dan dapat menyebabkan resistensi bakteri. Meningkatnya jumlah bakteri yang resisten terhadap antibiotik menjadi masalah kesehatan penggunaan antibiotik yang berlebih dapat menyebabkan munculnya bakteri super yang resisten terhadap antibiotik yang kuat sekalipun (Katzung 2007).

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya yaitu:

1. Pramudya (2017) dengan judul “Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada pasien Gastroenteritis Akut di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soeroto Kabupaten Ngawi tahun 2017” Golongan antibiotik yang paling banyak adalah

Sefalosporin generasi ketiga terdiri dari Seftriakson sebanyak 26 peresepan (33,77%) dan sefotaksim sebanyak 15 peresepan (19,48) kedua, golongan Fluoroquinolon terdiri dari Siprofloksasin 21 peresepan (28,38%) dan levofloksasin sebanyak 3 peresepan (4,05), golongan Nitroimidazole terdapat 9 peresepan (12,16%) menggunakan metronidazole. Terakhir Aminoglikosida yaitu tetrasiklin terdapat 3 peresepan (4,05).

2. Boyboleng (2017) dengan judul “Evaluasi Penggunaan Obat Antidiare pada Anak Penderita Diare Akut di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2015” Penggunaan obat antibiotik yang paling banyak adalah Golongan penisilin (41,18%), sefalospirin (29,41%), aminoglikosida (7,35%), dan antibiotik metronidazol (7,35%), klofarmfenikol (5,88%), makrolida (4,41%) dan kotrimoksazol (4,41%).

Menurut data dari Rekam Medik di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen pada tahun 2018, kasus Gastroenteritis Akutmasuk dalam urutan ke-3 dari 10 penyakit terbesar. Berdasarkan uraian latar dari belakang masalah, maka perlu dilakukan penelitian mengenai “Profil Penggunaan Antibiotik pada Pasien AnakGastroenteritis Akut di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018” Pemilihan RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Kabupaten Sragen dirasa cukup tepat, karena belum pernah dilakukan penelitian mengenai profil penggunaan obat gastroenteritis akut.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana Profil penggunaan obat pada pasien Gastroenteritis Akut di instalasi rawat inap di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018?
2. Antibiotik apa yang paling banyak digunakan untuk terapi pada pasien Gastroenteritis Akut di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018?
3. Apakah pemberian antibiotik pada pasien Gastroenteritis Akut sesuai dengan Formularium Rumah Sakit di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018?

C. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui:

1. Profil penggunaan obat pada pasien Gastroenteritis Akut di instalasi rawat inap di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018.
2. Antibiotik yang banyak digunakan untuk terapi pada pasien Gastroenteritis Akut di Instalasi Rawat inap RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018.
3. Kesesuaian pemberian antibiotik pada pasien Gastroenteritis Akut terhadap Formularium Rumah Sakit di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018.

D. Kegunaan Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi:

1. RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen

Dapat dijadikan pedoman peningkatan mutu pelayanan medik serta sebagai bahan masukan RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen dalam penggunaan obat gastroenteritis akut.

2. Peneliti lain

Diharapkan penelitian ini dapat menjadi bahan referensi dalam mengembangkan penelitian tentang obat antibiotik pada pasien anak serta dapat menambah variabel-variabel lain yang mungkin tidak ada dalam penelitian ini.

3. Peneliti

Dapat menambah wawasan tentang pengobatan gastroenteritis akut serta profil penggunaan obat antibiotik pada pasien rawat inap di RSUD dr. Soehadi Prijonegoro Sragen tahun 2018

