



**EVALUASI DOSIS SEFTRIAKSON PADA PASIEN RAWAT
INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG PERIODE JANUARI – MARET 2019**

SKRIPSI

Oleh :

MARGARETA WIDIYANINGRUM

NIM. 050116A049

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2020

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi
Skripsi, Januari 2020
Margareta Widiyaningrum
050116A049

**EVALUASI DOSIS SEFTRIAKSON PADA PASIEN RAWAT INAP DI
RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE
JANUARI – MARET 2019**

(xi + 87 halaman + 7 tabel)

ABSTRAK

Latar belakang: Penyakit infeksi adalah penyebab umum morbiditas dan mortalitas di berbagai negara berkembang. Antibiotik digunakan untuk mengontrol penyakit infeksi. Ketidakrasionalan penggunaan antibiotika menimbulkan kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) yang berdampak negatif terhadap *outcomes* pasien. Sefalosforin merupakan antibiotik yang paling banyak digunakan untuk mengatasi infeksi. Di antara generasi ke tiga Sefalosforin, Seftriakson adalah obat yang paling sering diresepkan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi dosis Seftriakson pada pasien rawat inap di RSI Sultan Agung Semarang Periode Januari – Maret 2019 berdasarkan *Drug Information Handbook 24th Edition* dan ISO Indonesia Volume 52 tahun 2018.

Metode: Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif-retrospektif di RSI Sultan Agung Semarang. Data diambil dengan teknik *purposive sampling* sebanyak 100 rekam medis pasien periode Januari – Maret 2019 yang menggunakan Seftriakson.

Hasil: Seftriakson paling banyak digunakan pada pasien dengan jenis kelamin laki-laki sebesar 53%, usia pemuda sebesar 68%, dan diagnosis Tifoid sebesar 28%. Hasil evaluasi dosis, meliputi 99% tepat dosis, 1% dosis terlalu rendah, 0% dosis terlalu tinggi, 66% tepat frekuensi pemberian, 34% frekuensi pemberian terlalu sering, dan 0% frekuensi pemberian kurang sering.

Simpulan: Evaluasi dosis Seftriakson, meliputi 99% tepat dosis (1% dosis terlalu rendah) dan 66% tepat frekuensi pemberian (34% frekuensi pemberian terlalu sering)

Kata kunci: Seftriakson, tepat dosis, tepat frekuensi pemberian

Ngudi Waluyo University
Study Program of Pharmacy, Faculty of Health Sciences
Final Assignment, January 2020
Margareta Widiyaningrum
050116A049

THE EVALUATION OF CEFTRIAZONE DOSAGE IN INPATIENTS AT SULTAN AGUNG ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG IN THE PERIOD OF JANUARY – MARCH 2019

(xi + 87 pages + 7 tables)

ABSTRACT

Background: Infectious diseases are a common cause of morbidity and mortality in developing countries. Antibiotics are used to control infectious diseases. The irrational use of antibiotics causes the occurrence of Drug Related Problems (DRPs) which have a negative impact on patient outcomes. Cephalosporines are the most widely used antibiotics for treating infections. Among the 3rd generation Cephalosporines, Ceftriazone is the most prescribed drug. This research used to evaluate the dose of Ceftriazone in inpatient at Sultan Agung Islamic Hospital Semarang in period of January – March 2019 based on the Drug Information Handbook 24th Edition and ISO Indonesia Volume 52 2018.

Methods: This research was conducted with a descriptive-restrospective method at Sultan Agung Islamic Hospital Semarang. Data were collected by using purposive sampling technique as many as 100 medical records of patients using Ceftriazone from January to March 2019.

Results: Ceftriazone was most widely used in male patients as many as 53%, youth age as many as 68%, and typhoid diagnosed as many as 28 cases 28%. Dose evaluation results were 99% correct dosage, 1% underdose, 0% overdose, 66% correct frequency of administering, 0% not frequent enough administering, 34% too frequent administering.

Conclusion: Evaluation of Ceftriazone dosage, includes 99% correct dosage (1% underdose) and 66% correct frequency of administering (34% too frequent administering).

Keywords: Ceftriazone, correct dosage, correct frequency

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

**EVALUASI DOSIS SEFTRIAKSON PADA PASIEN RAWAT INAP DI
RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE
JANUARI – MARET 2019**

DISUSUN OLEH :
MARGARETA WIDIYANINGRUM
050116A049

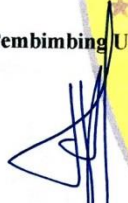
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO


Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan
untuk diujikan

Ungaran, Januari 2020

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Nova Hasani Furdianti, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN. 0611118401


Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN. 0610088703

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

**EVALUASI DOSIS SEFTRIAKSON PADA PASIEN RAWAT INAP DI
RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE
JANUARI – MARET 2019**

Disusun oleh:
MARGARETA WIDIYANINGRUM
NIM. 050116A049

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diujikan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 04 Februari 2020

Tim Penguji:
Ketua/Pembimbing Utama

Nova Hasani Furdianingrum, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN.0609118702

Anggota/Penguji

Anggota/Pembimbing Pendamping

Dian Oktiani, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN.0625108102

Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc., Apt
NIDN.0610088703

Ketua Program Studi S1 FARMASI



Richa Ynswanana, S.Farm., Apt., M.Si
NIDN.0630038702

PERYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Margareta Widiyaningrum

Nim : 050116A049

Mahasiswa : Program Studi S1 Farmasi Universitas Ngudi Waluyo

Dengan ini menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul **“EVALUASI DOSIS SEFTRIAKSON PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE JANUARI – MARET 2019”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.

1. Skripsi ini memerlukan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
2. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, Februari 2020
Yang membuat pernyataan,



(Margareta Widiyaningrum)

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Margareta Widiyaningrum

Nim : 050116A049

Mahasiswa : Program Studi Farmasi S1 Universitas Ngudi Waluyo

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“EVALUASI DOSIS SEFTRIAKSON PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE JANUARI – MARET 2019 ”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Februari 2020
Yang membuat pernyataan,



(Margareta Widiyaningrum)

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Margareta Widiyaningrum

Tempat Tanggal Lahir : Wonosobo, 30 Oktober 1998

Alamat : Kalijati Rt 01 Rw 04, Kaliwiro, Kecamatan
Kaliwiro, Kabupaten Wonosobo, Jawa Tengah

Riwayat Pendidikan :

1. SDN 01 KALIWIRO lulus tahun 2010
2. SMPN 1 WONOSOBO Lulus tahun 2013
3. SMAN 1 WONOSOBO lulus tahun 2016
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2016 – sekarang

PRAKATA

Penulis memanjatkan segala puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan berkat, penyertaan, serta kasih-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Evaluasi Dosis dan Durasi Penggunaan Seftriakson pada Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit Sultan Islam Sultan Agung Semarang Periode Januari – Mei 2019” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana farmasi di Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis mengucapkan mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan semangat, dukungan, bantuan, kritik dan saran dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. dr. Minidian Fasitasari, M.Sc, Sp. GK, selaku Direktur Pendidikan dan Penunjang Medis RSI Sultan Agung yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di RSI Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Rohadi, Ibu Risda, dan Bu Ida, yang telah banyak membantu proses pengambilan data.
3. Nova Hasani Furdianti, S.Farm., M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing utama yang selalu sabar dalam memberikan arahan, saran, dan evaluasi dalam penyusunan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Agitya Resti Erwiyani, S.Farm., M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu sabar dalam memberikan arahan, saran, dan evaluasi dalam penyusunan skripsi hingga terselesaikannya skripsi ini.

5. Dian Oktianti, S. Far., M.Sc., Apt, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan kritik dalam proses penyusunan skripsi.
6. Bapak, Ibu, dan adiku tersayang yang selalu ada untuk memberikan dukungan, semangat, dan kasih sayang kepada penulis terutama selama proses studi dan penyusunan skripsi ini.
7. Partner dan penyelamat penelitian (Rahma, Ulfi, & Mira), terima kasih untuk segala masukan dan bantuannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Teman-teman baikku yang terkasih Agnes, Razif, Erdina, Fransiska, Jipang Emping, & Penghuni Sableng, selaku pereda stres, terima kasih untuk segala dukungan, semangat, dan canda tawa yang kalian berikan selama proses penyusunan skripsi ini.
9. Seluruh teman-teman Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan semangat selama perkuliahan.
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran agar menjadi lebih baik. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat terutama dalam pengetahuan di bidang Farmasi.

Semarang,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penulisan	3
D. Manfaat Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Teoritis	5
1. Penyakit Infeksi	5
2. Antibiotik.....	6
3. Seftriakson.....	10
4. Penggolongan Usia	18
5. Resistensi Antibiotik	18
6. Drug Related Problems (DRPs).....	20

B. Kerangka Konsep	23
C. Kerangka Teori	24
D. Keterangan Empiris.....	24

BAB III METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	25
B. Lokasi Penelitian	25
C. Subyek Penelitian	25
D. Definisi Operasional.....	27
E. Pengumpulan Data	28
F. Pengolahan Data.....	29
G. Analisis Data	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil dan Pembahasan.....	32
1. Karakteristik Pasien	32
2. Evaluasi Dosis	36
B. Keterbatasan Penelitian	41

BAB V PENUTUP

A. Simpulan	42
B. Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Dosis Umum Seftriakson	13
Tabel 2.2 Dosis Seftriakson sesuai Indikasi.....	14
Tabel 2.3 Penyesuaian Dosis pada Gangguan Hati dan Ginjal.....	18
Tabel 2.4 Klasifikasi DRPs	21
Tabel 4.1 Distribusi Karakter Pasien berdasarkan Jenis Kelamin, Usia, dan Diagnosis.....	33
Tabel 4.2 Evaluasi Dosis Seftriakson	36
Tabel 4.3 Penggunaan Seftriakson yang Tidak Tepat Frekuensi.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia Seftriakson.....	11
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	23
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Studi Pendahuluan

Lampiran 2. Lembar Konsultasi

Lampiran 3. Lembar Pengumpulan Data

Lampiran 4. Perhitungan Frekuensi Seftriakson

Lampiran 5. Perhitungan Dosis Seftriakson