

**IDENTIFIKASI DRPs KETIDAKTEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN  
DOSIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DALAM PENGOBATAN DEMAM  
TIFOID ANAK DI RSUD SUKOHARJO**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan  
memperoleh gelar Ahli Madya D3 Farmasi



Oleh :

**ANI NURHAYATI**

**M3514007**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

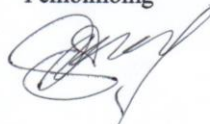
**IDENTIFIKASI DRPs KETIDAKTEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN  
DOSIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DALAM PENGOBATAN DEMAM  
TIFOID ANAK DI RSUD SUKOHARJO**

**ANI NURHAYATI**

**NIM. M3514007**

**Tugas Akhir ini dibimbing oleh :**

Pembimbing



Wisnu Kundarto, S.Farm., Apt.  
NIK. 1985040220140501

Dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 13 Juli 2017

Anggota Tim Penguji

Penguji I



Heru Sasongko, S.Farm., M.Sc., Apt.  
NIK. 1986120520140501

Penguji II



Estu Retnaningtyas Nugraheni, S.TP., M.Si  
NIP. 196807092005012001

Disahkan pada tanggal... 26 JUL 2017 ..... oleh,

Kepala Program Studi D3 Farmasi  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sebelas Maret Surakarta



Estu Retnaningtyas Nugraheni, S.TP., M.Si  
NIP. 196807092005012001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini yang berjudul “Identifikasi DRPs Ketidaktepatan Pemilihan Obat dan Dosis Penggunaan Antibiotik dalam Pengobatan Demam Tifoid Anak di RSUD Sukoharjo” adalah hasil penelitian saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar apapun di suatu perguruan tinggi, serta tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari dapat ditemukan adanya unsur penjiplakan, maka gelar yang telah diperoleh dapat ditinjau dan/dicabut

Surakarta, Juni 2017



Ani Nurhayati

NIM. M3514007

# **IDENTIFIKASI DRPs KETIDAKTEPATAN PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK DALAM PENGOBATAN DEMAM TIFOID ANAK DI RSUD SUKOHARJO**

**ANI NURHAYATI**

Program Studi D3 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Sebelas Maret Surakarta

## **INTISARI**

Demam tifoid merupakan suatu penyakit infeksi sistemik yang disebabkan oleh *Salmonella typhi* yang masih dijumpai secara luas di berbagai negara berkembang, seperti Indonesia. Pengobatan demam tifoid masih didominasi oleh berbagai jenis antibiotik, namun penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan terjadinya resistensi antibiotik. Perlu dilakukan evaluasi terapi agar pasien terhindar dari *Drug Related Problems* (DRPs). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase kejadian DRPs kategori ketidaktepatan dosis dan pemilihan obat pada penggunaan antibiotik dalam pengobatan demam tifoid pasien pediatrik di RSUD Sukoharjo tahun 2016.

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental yang bersifat deskriptif dengan studi retrospektif. Teknik *sampling* yang digunakan adalah *purposive sampling*. Data penelitian diambil dari catatan rekam medik pasien yang diperoleh dari instalasi rekam medik RSUD Sukoharjo. Data yang diperoleh selanjutnya diolah dengan menggunakan *Microsoft Excel 2013* dan dianalisis kejadian DRPs pada penggunaan obatnya.

Pasien demam tifoid yang memenuhi kriteria inklusi berjumlah 48 pasien yang terdiri dari 58,33 % laki-laki dan 41,67% perempuan. Hasil identifikasi DRPs yang dilakukan bila dibandingkan dengan WHO 2011 dan Depkes 2006 ditemukan 50 kasus DRPs, yaitu kategori subdosis sebanyak 92%, dosis berlebih sebanyak 2%, dan ketidaktepatan pemilihan obat sebanyak 6%.

---

Kata Kunci : *Drug Related Problems* (DRPs), demam tifoid, antibiotik, pediatrik

**IDENTIFICATION DRPs CATEGORIES OF INAPPROPRIATE DRUG SELECTION AND DOSAGE ON ANTIBIOTIC USAGE FOR CHILDREN THYPOID FEVER AT SUKOHARJO REGIONAL HOSPITAL**

**ANI NURHAYATI**

Study Programe of Pharmacy, Faculty of Mathematics and Natural Sciences  
Sebelas Maret University

**ABSTRACT**

Thypoid fever is sistemic infectious disease caused by *Salmonella thypi* that still a health problems in developing countries such as Indonesia. The treatment of thypoid fever are still dominated by various types of antibiotic, but the inappropriate use of antibiotics may lead to antibiotic resistance. A therapeutic evaluation is needed to prevent patients from Drug-Related Problems (DRPs). The aim of this study is to determine the percentage of DRPs categories of inappropriate dosage and drug selection on antibiotic usage for thypoid fever pediatric patients at Sukoharjo regional hospital during 2016.

This research was non experimental and descriptive retrospective study. Sampling method was using purposive sampling. The data were taken from patient's medical record that obtained from medical record installation at Sukoharjo regional hospital. Data were processed using *Microsoft Excel* 2013 and analyzed the incidence of DRPs on the drug's use.

Thypoid fever patients who met the inclusion criteria were 48 patients consisted of 58,33% man and 41,67% woman. The result of identification of DRPs that performed in comparison with WHO 2011 and Depkes 2006 were found 50 cases of DRPs, 92% of subdose, 2% of overdose, and 6% inappropriate of drug selection.

---

Keywords : *Drug Related Problems* (DRPs), thypoid fever, antibiotic, pediatric

## **MOTTO**

Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan

(QS. Al-Insyirah ayat 6)

Bukan karena kita hebat, tapi itu karena Allah yang memudahkan urusan kita

(Ridwan Kamil)

Sebuah tantangan hanya akan menjadi beban, jika itu hanya dipikirkan.

Sebuah cita-cita juga hanyalah beban, jika itu hanya angan-angan.

(Anonim)

## **PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk :

1. Kedua orang tua yang tak henti-hentinya memberikan kasih sayang, cinta, doa dan dukungan
2. Kakak dan adikku tercinta yang selalu mendoakanku
3. My partner in everything, Agus
4. Semua teman-teman seperjuangan D3 Farmasi 2014
5. Program studi D3 Farmasi FMIPA UNS
6. Oppa-oppaku, thanks for always support me with your handsome face

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Identifikasi DRPs Ketidaktepatan Pemilihan Obat dan Dosis Penggunaan Antibiotik dalam Pengobatan Demam Tifoid Anak di RSUD Sukoharjo” dengan baik dan lancar.

Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk dapat memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi di Universitas Sebelas Maret Surakarta. Rasa terima kasih penulis ucapkan sebesar-besarnya kepada berbagai pihak atas dorongan, semangat, bimbingan dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk itu ucapan terima kasih, penghargaan dan penghormatan penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Ir. Ari Handono Ramelan, M.SC. (Hons), Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Estu Retnaningtyas Nugraheni S.TP., M.Si. selaku Ketua Program D3 Farmasi
3. Bapak Wisnu Kundarto, S.Farm., Apt. selaku pembimbing Tugas Akhir
4. Ibu Dinar Sari Cahyaningrum W, M.Si, Apt. selaku pembimbing akademik
5. Seluruh staf dan karyawan prodi D3 Farmasi 2014
6. Orang tua, kakak, dan adik yang selalu memberikan semangat dan doa.
7. Sahabat dan teman-teman seperjuangan D3 Farmasi 2014 yang senantiasa memberikan dukungan dan doa
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu pelaksanaan dan penyusunan Tugas Akhir ini

Penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak karena penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini terdapat banyak kesalahan dan jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga Tugas Akhir dengan judul “Identifikasi DRPs Ketidaktepatan Pemilihan Obat dan Dosis Penggunaan Antibiotik dalam Pengobatan Demam Tifoid Anak di RSUD



Sukoharjo” ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan dapat menjadi bekal bagi penulis dalam pengabdian Ahli Madya Farmasi di masyarakat pada khususnya.

Surakarta, Juni 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	7
2. Demam Tifoid .....	11
3. Antibiotik untuk Terapi Demam Tifoid .....	18
4. Pediatrik .....	23
B. Kerangka Pemikiran .....	25
C. Keterangan Empirik.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	27
A. Jenis Penelitian.....	27

B. Alat dan Bahan Penelitian .....	27
C. Subyek Penelitian .....	27
D. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	28
E. Definisi Operasional Variabel .....	29
F. Jalannya Penelitian .....	31
G. Analisis Data.....	32
H. Diagram Alir Penelitian.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
A. Karakteristik Pasien Pediatrik Penderita Demam Tifoid .....	34
1. Distribusi pasien berdasarkan jenis kelamin .....	34
2. Distribusi pasien berdasarkan usia .....	36
3. Distribusi pasien berdasarkan gejala/keluhan .....	37
4. Distribusi pasien berdasarkan lama perawatan .....	39
B. Gambaran Penggunaan Antibiotik .....	40
1. Distribusi berdasarkan jenis .....	40
2. Distribusi berdasarkan variasi penggunaan .....	42
C. Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) .....	43
1. Ketidaktepatan dosis .....	44
2. ketidaktepatan pemilihan obat .....	51
D. Keterbatasan Penelitian .....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
1. Kesimpulan .....	54
2. Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN.....	59

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel I. Penyebab-penyebab Drug Related Problems (DRPs).....	8
Tabel II. Gejala Demam Tifoid (Nasronudin <i>et al.</i> , 2007).....	15
Tabel III. Antibiotik yang diberikan pada Demam Tifoid Tanpa Komplikasi (WHO, 2011) .....	19
Tabel IV. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin .....	34
Tabel V. Distribusi Pasien Berdasarkan Usia .....	36
Tabel VI. Distribusi Pasien Berdasarkan Gejala/Keluhan .....	38
Tabel VII. Distribusi Pasien Berdasarkan Lama Perawatan .....	39
Tabel VIII. Distribusi Antibiotik Berdasarkan Variasi Penggunaan .....	42
Tabel IX. Jenis DRPs Penggunaan Antibiotik pada Pengobatan Demam Tifoid .....	44
Tabel X. DRPs Kategori Ketidaktepatan Dosis Penggunaan.....	45
Tabel XI. DRPs Kategori Ketidaktepatan Pemilihan Obat.....	51

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. Skema Kerangka Pemikiran .....	25
Gambar 2. Distribusi Antibiotik Berdasarkan Jenis.....	40

## DAFTAR SINGKATAN

DRPs	: <i>Drug Related Problems</i>
IgM	: Imunoglobulin M
IgG	: Imunoglobulin G
iv	: Intra Vena
NARST	: <i>Naidixicacid Resistant Salmonella typhi</i>
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
TMP-SMZ	: Trimetoprim dan Sulfametoksazol
WHO	: <i>World Health Organization</i>