

SILVIA ANGGRAENI

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)*
PADA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK GOLONGAN KUINOLON
DI SALAH SATU PUSKESMAS KABUPATEN GARUT**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**

DEKAN

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is written over a circular purple stamp. The stamp contains the text 'UNIVERSITAS GARUT' and 'FAKULTAS MIPA' around a central emblem.

dr. Siva Hamdani, MARS.

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)
PADA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK GOLONGAN KUINOLON
DI SALAH SATU PUSKESMAS KABUPATEN GARUT**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Farmasi
pada Program Studi S1 Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Garut, September 2018

Oleh :

Silvia Anggraeni

2404114174

Disetujui oleh :



Dra. Ida Lisni, M.Si., Apt

Pembimbing Utama



Doni Anshar Nuari, MSi., Apt

Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyampaikan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)* PADA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK GOLONGAN KUINOLON DI SALAH SATU PUSKESMAS KABUPATEN GARUT**” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2018

Yang membuat pernyataan

Tertanda



SILVIA ANGGRAENI

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs)
PADA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK GOLONGAN KUINOLON
DI SALAH SATU PUSKESMAS KABUPATEN GARUT**

Silvia Anggraeni

24041114174

ABSTRAK

Penyakit infeksi merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat di Indonesia, salah satu obat untuk mengobati infeksi adalah antibiotik. Berbagai studi menemukan sekitar 40-62% antibiotik digunakan tidak tepat dan 30-80% tidak didasarkan pada indikasi. *Drug Related Problems* (DRPs) merupakan suatu peristiwa atau keadaan yang tidak diinginkan yang dialami oleh pasien yang berpotensi atau terbukti dapat mengganggu tercapainya tujuan terapi. Maka perlu dilakukan analisis DRPs untuk mengetahui masalah-masalah yang terdapat pada penggunaan antibiotik kuinolon berdasarkan kesesuaian dosis, kesesuaian indikasi dan potensi interaksi obat. Penelitian dilakukan menggunakan metode observasional dengan penyajian data secara deskriptif dan pengumpulan data retrospektif. Berdasarkan hasil penelitian pada periode bulan Oktober 2017 sampai Maret 2018 diperoleh 181 pasien yang diteliti, semua pasien menerima antibiotik kuinolon. Hasil dari analisis diketahui bahwa kejadian DRPs kategori dosis lebih sebesar (1,11%), DRPs kategori obat tanpa indikasi sebesar (3,93%) dan terdapat potensi interaksi obat dengan jumlah 218 kasus. Jenis interaksi minor sebanyak 7 kasus, Interaksi moderat sebanyak 170 kasus dan Interaksi mayor sebanyak 41 kasus.

Kata kunci: antibiotik, *drug related problems*, kuinolon

**ANALYSIS OF DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs)
IN THE USE OF KUINOLON ANTIBIOTICS
AT ONE PRIMARY HEALTH CENTER IN GARUT**

Silvia Anggraeni

2404114174

ABSTRACT

Infection is one of the public health problems in Indonesia, one of the drugs to treat infections is antibiotics. Various studies find that around 40-62% of antibiotics is use inappropriately and 30-80% no appropriate indications. Drug Related Problems (DRPs) is an unwanted event or situation experienced by a patient that has the potential or proven to interfere with the achievement of therapeutic goals. Then it is necessary to analyze DRPs to determine the problems find in the use of quinolone antibiotics appropriately dose, suitability of indications and potential drug interactions. Research conducted an observational study with descriptive data presentation and data collection retrospectively. Based on the results of the study in the period October 2017 to March 2018 obtained 181 patients studied, all patients received quinolone antibiotics. The results of the analysis revealed that the incidence of DRPs in the overdose category (1,11%), DRPs in the category of drugs without indication (3,93%) and there are a potential drug interaction with 218 cases. The types of minor interactions for 7 cases, moderate interaction 170 cases and major interactions 41 cases.

Keywords : antibiotics, drug related problems, kuinolon

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Penulis panjatkan rasa syukur kehadiran Allah SWT, atas berkah, rahmat dan Hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPS) PADA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK GOLONGAN KUINOLON DI SALAH SATU PUSKESMAS KABUPATEN GARUT”**. Penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan tidak lain karena dorongan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Ibu Dra. Ida Lisni, M.Si., Apt serta Bapak Doni Anshar Nuari, S.Si., Apt selaku pembimbing penulisan tugas akhir ini yang telah sabar membimbing, memberikan masukan serta meluangkan waktu untuk membimbing penulis.
3. Bapak Ade Supardiman dan Ibu Cucu Aan Atikah selaku orang tua tercinta penulis yang telah memberikan semangat dan dukungan moril dan materil.
4. Kakak tercinta penulis serta adik-adik tercinta yang selalu memberikan keceriaan.
5. Teman, Sahabat tercinta penulis atas kebersamaan dan selalu memberikan semangat dan dukungan.

6. Rekan – rekan Farmasi FMIPA Universitas Garut angkatan 2014 atas semangat dan kebersamaannya terlebih untuk farmasi D.
7. Pihak – pihak lain yang telah membantu dalam penyusunan proposal penelitian tugas akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini dalam keterbatasan dan masih banyak kekurangan, maka dari itu penulis menerima kritik dan saran yang membangun. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	5
1.1 Antibiotik	5
1.2 Antibiotik Golongan Kuinolon	15
1.3 <i>Drug Related Problems (DRPs)</i>	24
II METODE PENELITIAN	26
III PENELITIAN.....	27
3.1 Penetapan Kriteria Populasi Pasien	27
3.2 Penetapan Kriteria Obat	27
3.3 Penetapan Standar Analisis Penggunaan Obat	27
3.4 Pengambilan dan Pengumpulan Data	28

3.5	Analisis Data dan Pengambilan Kesimpulan	28
3.6	Waktu dan Tempat Penelitian	29
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1	Penetapan Standar Penggunaan Obat	30
4.2	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	30
4.3	Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	32
4.4	Karakteristik Pasien Berdasarkan Diagnosa	33
4.5	Analisis Penggunaan DRPs Obat Antibiotik Kuinolon	36
V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	48

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
I	SURAT PERMOHONAN PENELITIAN	48
II	SURAT REKOMENDASI PENELITIAN	49
III	SAMPEL RESEP	50
IV	SAMPEL REKAM MEDIK PASIEN	51
V	HASIL ANALISIS PENGGUNAAN OBAT	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	30
IV.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	32
IV.3 Karakteristik Pasien Berdasarkan Diagnosa	34
IV.4 Analisis DRPs Kesesuaian Obat dengan Diagnosa	36
IV.4 Analisis DRPs Kesesuaian Dosis Obat dengan Indikasi	38
IV.5 Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan.....	40
IV.6 Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksi.....	42
IV.1 Hasil Analisis Penggunaan Obat	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
IV.1	Diagram Persentase Jumlah Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	31
III.2	Grafik Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan .	40
IV.1	Surat Permohonan Izin Penelitian	48
IV.2	Surat Rekomendasi Penelitian.....	49
IV.3	Sampel Resep Pasien.....	50
IV.4	Sampel Rekam Medik Pasien.....	51