

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* TERKAIT DENGAN
KETIDAKTEPATAN DOSIS DAN INTERAKSI OBAT PADA
PASIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKSI KRONIK (PPOK) DI
RSUD DR. MOEWARDI TAHUN 2015**

SKRIPSI



Oleh:

**NISRINA FAUZANY PRIASTUTI
K100130135**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2017**

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* TERKAIT DENGAN
KETIDAKTEPATAN DOSIS DAN INTERAKSI OBAT PADA
PASIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKSI KRONIK (PPOK) DI
RSUD DR. MOEWARDI TAHUN 2015**

SKRIPSI

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



Oleh :

**NISRINA FAUZANY PRIASTUTI
K100130135**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
SURAKARTA
2017**

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul:

**ANALISIS *DRUG RELATED PROBLEMS* TERKAIT DENGAN
KETIDAKTEPATAN DOSIS DAN INTERAKSI OBAT PADA
PASIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKSI KRONIK (PPOK) DI
RSUD DR. MOEWARDI TAHUN 2015**

Oleh:
NISRINA FAUZANY PRIASTUTI
K100130135

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal: 20 Juli 2017

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dekan,



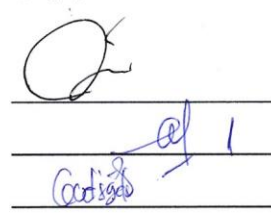
Azis Saifuddin, Ph.D., Apt.
Pembimbing



(Hidayah Karuniawati, M.Sc., Apt.)

Penguji:

1. Zakky Choliso, Ph.D., Apt.
2. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., 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, 17 Juni 2017
Peneliti



(Nisrina Fauzany Priastuti)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Skripsi berjudul “Analisis *Drug Related Problems* Terkait dengan Ketidaktepatan Dosis dan Interaksi Obat pada Pasien Penyakit Paru Obstruksi Kronik (PPOK) di RSUD Dr. Moewardi Tahun 2015” ini disusun dengan tujuan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis banyak mendapatkan bimbingan, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Azis Saifudin, Ph.D., Apt. yang terhormat, selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Hidayah Karuniawati, M.Sc., Apt. yang terhormat, selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing penulis dengan sabar dan ramah.
3. Ibu Zakky Choliso, Ph.D., Apt. yang terhormat, selaku dosen penguji 1.
4. Ibu Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt. yang terhormat, selaku dosen penguji 2.
5. Direktur RSUD Dr. Moewardi Surakarta dan seluruh staf yang telah membantu jalannya penelitian ini.
6. Ayah dan Ibuku tercinta yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, dan mendoakan keberhasilanku dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Adik tersayang yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
8. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Juni 2017

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
DEKLARASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Tinjauan Pustaka	3
1. Definisi PPOK.....	3
2. Faktor Resiko PPOK.....	3
3. Tanda dan Gejala PPOK	4
4. Klasifikasi PPOK	5
5. Penatalaksanaan PPOK	6
6. <i>Drug Related Problems</i>	8
E. Keterangan Empiris.....	10
BAB II METODE PENELITIAN.....	11
A. Rancangan Penelitian	11
B. Definisi Operasional Penelitian.....	11
C. Alat dan Bahan	11
D. Populasi dan Sampel	12
E. Teknik Pengambilan Sampel.....	12
F. Tempat Penelitian.....	13
G. Jalannya Penelitian	13
H. Analisis Data	13
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A. Karakteristik Pasien.....	15
B. Pengobatan PPOK.....	19
C. <i>Drug Related Problems</i>	22
1. Ketidaktepatan Dosis	22
2. Interaksi Obat	26
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. KESIMPULAN	31
B. SARAN	31
DAFTAR PUSTAKA	32

LAMPIRAN	35
----------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skala Sesak British Medical Research Council (MRC)	4
Tabel 2. Karakteristik berdasarkan usia dan jenis kelamin pasien PPOK di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2015	15
Tabel 3. Distribusi penyakit penyerta pada pasien PPOK di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2015	17
Tabel 4. Distribusi pengobatan non PPOK yang diterima pasien di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2015	19
Tabel 5. Distribusi penggunaan obat PPOK yang diterima pasien di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2015	20
Tabel 6. Gambaran pemberian dosis pengobatan PPOK pada pasien PPOK di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2015	23
Tabel 7. Gambaran interaksi obat pada pasien PPOK di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi tahun 2015	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Identitas pasien dan data penggunaan obat pada pasien PPOK di instalasi rawat inap RSUD Dr. Moewardi Surakarta tahun 2015	35
Lampiran 2. Surat ijin penelitian.....	52
Lampiran 3. Surat <i>ethical clearance</i>	53
Lampiran 4. Surat keterangan selesai penelitian.....	54

DAFTAR SINGKATAN

B:A:N	: Berotec®:Atrovent®:NaCl
BNF	: <i>British National Formulary</i>
CaCO ₃	: Kalsium Karbonat
CAT	: <i>COPD Assessment Test</i>
COPD	: <i>Chronic Obstructive Pulmonary Disease</i>
DIH	: <i>Drug Information Handbook</i>
DRPs	: <i>Drug Related Problems</i>
FEV	: <i>Forced Expiratory Volume</i>
FVC	: <i>Forced Vital Capacity</i>
i.v	: Intravena
IONI	: Informatorium Obat Nasional Indonesia
mMRC	: <i>Modified British Medical Research Council</i>
NaCl	: Natrium Klorida
p.o	: Per oral
PPOK	: Penyakit Paru Obstruksi Kronik
RL	: Ringer Laktat
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah

ABSTRAK

Penyakit paru obstruksi kronik (PPOK) merupakan gangguan pernafasan kronis yang kejadiannya dari tahun ke tahun semakin meningkat. Penting dilakukan pemantauan terhadap pengobatan PPOK supaya bisa tercapai terapi yang optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran dan menganalisis kejadian DRPs terkait dengan ketidaktepatan dosis dan interaksi obat pada pasien PPOK di RSUD Dr. Moewardi tahun 2015.

Penelitian ini termasuk penelitian non eksperimental dengan pengambilan data secara retrospektif yang dianalisis secara deskriptif. Pengambilan sampel dengan metode *purposive sampling*. Kriteria inklusi penelitian ini yaitu pasien yang didiagnosis PPOK, mendapatkan 2 atau lebih obat yang digunakan bersama, dan mempunyai data rekam medis lengkap. Analisis data ketidaktepatan dosis dievaluasi menggunakan *British National Formulary* tahun 2011, *Drug Information Handbook 17th*, *Informatorium Obat Nasional Indonesia tahun 2008*. Analisis potensi interaksi obat dievaluasi menggunakan *Stockley's Drug Interaction* tahun 2008 dan *drug interaction checker* yaitu www.drugs.com/druginteractions.html.

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan dari 40 rekam medis pasien yang mengalami kejadian DRPs 30 pasien (75%) dan yang tidak mengalami kejadian DRPs sebanyak 10 pasien (25%). Kategori ketidaktepatan dosis terdapat 9 pasien (10%) yang terdiri dari 2 pasien (5%) mendapatkan dosis tinggi dan 8 pasien (20%) mendapatkan dosis rendah. Sedangkan untuk kategori kejadian interaksi obat terdapat 30 pasien (75%) sebanyak 85 kasus meliputi tingkat keparahan mayor sebanyak 21 kasus (24,7%), moderat sebanyak 56 kasus (65,9%), dan minor sebanyak 8 kasus (19,4%).

Kata kunci: DRPs, dosis tinggi, dosis rendah, interaksi obat, PPOK

ABSTRACT

Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) is a chronic respiratory disorder that the incidence is increasing year by year. It is important to monitor the treatment of COPD in order to achieve optimal therapy. This study aims to determine the description and analyze the incidence of DRPs associated with the inaccuracy of dosage and drug interactions in patients with COPD in Dr. Moewardi Hospital in 2015.

This research was non experimental research with retrospective retrieval data which was analyzed descriptively. Samples were collected with purposive sampling method. The inclusion criteria for this study were patients diagnosed with COPD, getting 2 or more of the drugs used together, and having complete medical record data. Data analysis of dosage inaccuracy was evaluated using British National Formulary Edition 61 2011, Drug Information Handbook 17th, Informatorium Obat Nasional Indonesia 2008. Analysis of potential drug interactions was evaluated using Stockley's Drug Interaction in 2008 and drug interaction checker www.drugs.com/druginteractions.html.

Based on the results of the study, 40 medical records of patients with DRP incidence were 30 (75%) and those without DRPs were 10 patients (25%). The dosage incompatibility category had 9 patients (10%) consisting of 2 patients (5%) getting high dose and 8 patients (20%) getting low dose. While for drug interaction event category there were 30 patients (75%) of 85 cases, covering major severity were 21 cases (24,7%), moderate counted 56 cases (65,9%), and minor were 8 cases (19,4%).

Keywords: DRPs, high dose, low dose, drug interactions, COPD