

**STUDI RASIONALITAS PERESEPAN PADA PASIEN BRONKITIS
RAWAT JALAN BERDASARKAN KETEPATAN DOSIS DI PUSKESMAS
KARANGPANDAN KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2015**

TUGAS AKHIR

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



Oleh :

NUR WULAN AMBARWATI

NIM : M3513039

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

2016

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**STUDI RASIONALITAS PERESEPAN PADA PASIEN BRONKITIS
RAWAT JALAN BERDASARKAN KETEPATAN DOSIS DI PUSKESMAS
KARANGPANDAN KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2015**

NUR WULAN AMBARWATI

M3513039

Tugas Akhir ini dibimbing oleh :

Pembimbing



Heru Sasongko, S.Farm., M.Sc., Apt
NIK. 19861105 20140501

Dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 28 Juni 2016

Anggota Tim Penguji

Penguji I




Wisnu Kundarto, S.Farm., Apt
NIK. 19850402 20140501

Penguji II



Fea Prihapsara, S.Farm., M.Sc., Apt
NIK. 19870606 20140404

Disahkan pada tanggal **20 JUL 2016** oleh,
Kepala Program Studi D3 Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sebelas Maret Surakarta



Estu Retnaningtyas N. S.TP., M.Si.
NIP. 19680709 2005012001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini yang berjudul “STUDI RASIONALITAS PERESEPAN PADA PASIEN BRONKITIS RAWAT JALAN BERDASARKAN KETEPATAN DOSIS DI PUSKESMAS KARANGPANDAN KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2015” 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 dikemudian hari ditemukan adanya unsur penjiplakan maka gelar yang telah diperoleh dapat ditinjau dan atau dicabut.

Surakarta, 28 Juni 2016



NUR WULAN AMBARWATI

NIM. M3513039

**STUDI RASIONALITAS PERESEPAN PADA PASIEN BRONKITIS
RAWAT JALAN BERDASARKAN KETEPATAN DOSIS DI PUSKESMAS
KARANGPANDAN KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2015**

NUR WULAN AMBARWATI

Jurusan D3 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sebelas Maret

INTISARI

Bronkitis adalah salah satu jenis Infeksi pada Saluran Pernafasan Akut (ISPA) yang merupakan kondisi peradangan pada daerah trakheobronkhial. ISPA merupakan salah satu penyebab kematian tertinggi pada anak-anak dan dewasa. Salah satu penyebab penyakit bronkitis adalah bakteri, oleh karena itu perlu diberikan terapi antibiotik. Penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menyebabkan masalah resistensi dan peningkatan beban ekonomi pelayanan kesehatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola persepan antibiotik pada pasien bronkitis dan mengetahui rasionalitas penggunaan antibiotik pada penyakit bronkitis berdasarkan ketepatan dosis di Puskesmas Karangpandan Kabupaten Karanganyar tahun 2015.

Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian non-eksperimental yang dianalisis secara deskriptif dengan metode pengambilan data secara *retrospektif*. Data disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisis kuantitatif serta kualitatif kesesuaian penggunaan antibiotiknya berdasarkan standar BPOM RI 2008.

Pasien yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 209 pasien yang terdiri dari 50,72% laki-laki dan 49,28% perempuan dengan umur >0-18 tahun 77,99 %, >18-64 tahun 19,14%, >64 tahun 2,87%. Antibiotik yang digunakan Kotrimoksazol 65,02%, Amoksisilin 21,18%, Eritromisin 10,84%, Ciprofloksasin 1,97% dan Cefadroksil 0,99%. Rasionalitas penggunaan antibiotik berdasarkan evaluasi ketepatan dosis, hasilnya adalah 84,16% tepat dosis dan 15,84% tidak tepat dosis.

Kata Kunci : Bronkitis, rasionalitas, tepat dosis, antibiotik.

**STUDI OF THE RATIONALITY PRESCRIBING OF BRONCHITIS
PATIENTS OUTPATIENT BASED ON DOSE ACCURACY IN CLINICS
KARANGPANDAN KARANGANYAR REGENCY 2015**

NUR WULAN AMBARWATI

Diploma III of Pharmacy, Faculty of Mathematic and Science
Sebelas Maret University

ABSTRACT

Bronchitis is the one of Acute respiratory tract infections (Respiratory) which is a condition of inflammation of trakheobronkhial area. Respiratory which is one of the highest causes of death in children and adults. One of the causes of disease is bacterial bronchitis, therefore need to be given antibiotic therapy. Inappropriate use of antibiotics can lead to resistance problems and increased economic burden on health services. This research aims to know the patterns of prescribing antibiotics in patients of bronchitis and know the rationality usage of antibiotics in bronchitis disease based on the accuracy of the dose in the health center Karangpandan Karanganyar regency 2015.

Research conducted is non-experimental research that was analyzed in descriptive with *retrospective* data retrieval method. The data were analyzed in quantitative and qualitative conformity of the use of antibiotic based on the literature of health BPOM RI 2008. Then, all of the data were presented in tubular form.

Patient who met the criteria of inclusion as much as 209 patients which consist of 50,72% male and 49,28% female with ages >0-18 years 77,99%, >18-64 years 19,14%, and >64 years 2,87%. Antibiotics used Cotrimoxazole 65,02%, Amoxicillin 21,18%, Erythromycin 10,84%, Ciprofloxacin 1,97%, and Cefadroxil 0,99%. The rationality of the antibiotics usage was based on the evaluation based on the accuracy of the dose and the result was 84,16% and 15,84% dose appropriately inappropriate dosage.

Key word : Bronchitis, rationality, dose accuracy, antibiotics.

MOTTO

Jadilah diri sendiri dan jangan menjadi orang lain, walaupun dia terlihat lebih baik
dari kita
(Anonim)

Ridho Allah atas izin dan dan doa Ibu
(Anonim)

Berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan dan
istiqomah dalam menghadapi cobaan
(Anonim)

Ishi no aru tokoro ni, hoohoo ga aru
(dimana ada kemauan, disana ada jalan)
(Anonim)

Pengalaman adalah guru yang terbaik
(Anonim)

Sesuatu akan menjadi kebanggaan, jika sesuatu itu dikerjakan dan bukan hanya
dipikirkan
(Anonim)

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini

Saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberi segala nikmat sehat dan ridho serta kelancaran,
2. Bapak dan ibu tercinta, terutama ibuku yang selalu menyayangiku dan menyemangatiku,
3. Bapak Heru Sasongko, S.Farm., M.Sc., Apt selaku pembimbing akademik dan pembimbing Tugas Akhir ini,
4. Adikku tercinta Azzahra Putri Fadhila,
5. Saudara Teta Dian Wijayanto, keluarga Phosphat, dan sahabat D3 farmasi 2013.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat untuk kita semua, Semangat dan Sukses.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah atas segala karunia-Nya yang tak terhingga bagi penulis dan kita semuanya sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir berjudul “STUDI RASIONALITAS PERESEPAN PADA PASIEN BRONKITIS RAWAT JALAN BERDASARKAN KETEPATAN DOSIS DI PUSKESMAS KARANGPANDAN KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2015” dengan lancar.

Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental yang dianalisis secara deskriptif dengan metode pengambilan data secara *retrospektif* dan bertujuan untuk mengetahui pola persepan antibiotik pada pasien bronkitis di Puskesmas Karangpandan Kabupaten Karanganyar serta untuk mengetahui rasionalitas penggunaan antibiotik pada penyakit bronkitis berdasarkan ketepatan dosis di Puskesmas Karangpandan Kabupaten Karanganyar. Penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya 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 N, S.TP., M.Si. selaku Kepala Program Studi Diploma 3 Farmasi FMIPA UNS.
3. Bapak Heru Sasongko S.Farm.,M.Sc, Apt selaku pembimbing I Tugas Akhir

4. Bapak dr. Ibnu Ridhwan selaku Kepala Puskesmas Karangpandan Kab. Karanganyar yang telah membina dan mengizinkan penulis melakukan penelitian di Puskesmas Karangpandan Kab. Karanganyar.
5. Orang tua dan adikku tercinta yang telah memberikan dukungan dalam material maupun spiritual untuk membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Saudara Teta Dian Wijayanto yang telah membantu dan menyemangati saya dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Rekan-rekan mahasiswa D3 Farmasi 2013 terutama Sinta, Tika, Dias, Renita, July, Beti, dan Arna yang telah berbagi ilmu dalam pengerjaan tugas akhir ini dan kerja sama yang baik untuk selalu dikenang selama ini baik suka maupun duka.
8. Keluarga Phospat terutama Wahyu, Ambar, Ria, Eliza, Ipan, Rian, Tezar yang telah menyemangati dan berbagi ilmu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
9. Seluruh pihak satu persatu yang tidak bisa penulis sebutkan dalam penulisan naskah tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, namun dengan segala kerendahan hati atas kekurangan itu, penulis menerima kritik dan saran dalam rangka perbaikan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian khususnya dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Surakarta, Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI & ABSTRAK	iv
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Bronkitis.....	5
1. Pengertian Bronkitis	5
2. Klasifikasi Bronkitis	5
3. Etiologi	6
4. Patofisiologi.....	7
5. Penatalaksanaan.....	7
B. Rasionalitas Penggunaan Antibiotik.....	10
1. Pengertian	10
2. Batasan Penggunaan Obat Rasional	10
C. Antibiotik	13

1. Pengertian Antibiotik	13
2. Penggolongan Antibiotik	13
3. Studi Penggunaan Antibiotik	17
4. Faktor yang mempengaruhi penggunaan antibiotik	18
5. Penggunaan Antibiotik yang Rasional	19
6. Evaluasi Penggunaan Antibiotik	20
D. Kerangka Pemikiran	22
E. Keterangan Empirik.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	24
B. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	24
C. Alat dan Bahan yang digunakan	24
D. Subjek Penelitian	24
E. Definisi Operasional	25
F. Alur Penelitian	26
G. Analisis Data	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
A. Gambaran Hasil Penelitian	28
1. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	28
2. Distribusi Pasien Berdasarkan Usia	30
3. Distribusi Peresepan Antibiotik	31
4. Distribusi Jenis Antibiotik yang Digunakan	33
5. Evaluasi Ketepatan Dosis	35
B. Keterbatasan Penelitian	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel I. Pedoman Pemilihan Antibiotik dan Dosis Bronkitis (BPOM RI, 2008)	9
Tabel II. Distribusi Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	28
Tabel III. Distribusi Pasien Berdasarkan Usia	30
Tabel IV. Distribusi Peresepan Antibiotik	31
Tabel V. Distribusi Jenis Antibiotik yang Digunakan	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Pemikiran	22
Gambar 2. Skema Alur Penelitian	26
Gambar 3. Evaluasi Ketepatan Dosis.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Perijinan	45
Lampiran 2. Tabel Analisa Rasionalitas	46
Lampiran 3. Tabel Ketidakrasionalitas Antibiotik	56

DAFTAR SINGKATAN

BPOM	= Badan Pengawas Obat dan Makanan
Dws	= Dewasa
ISK	= Infeksi Saluran Kemih
ISPA	= Infeksi Saluran Nafas Akut
PAT	= Penggunaan Antibiotik yang Tepat
PDPI	= Perhimpunan Dokter Paru Indonesia
POR	= Penggunaan Obat Rasional
Puskesmas	= Pusat Kesehatan Masyarakat
RI	= Republik Indonesia
RSV	= <i>Respiratory Syncytial Virus</i>
RUM	= <i>Rational Use of Medicine</i>
SIMPUS	= Sistem Informasi dan Manajemen Puskesmas
VEP	= Volume Ekspirasi Paksa
WHO	= <i>World Health Organization</i>