

**KUALITAS DAN KUANTITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DI PUSKESMAS II SUMBANG KABUPATEN BANYUMAS**

SKRIPSI

Skripsi diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm.)



FEBRIANI NUR WAHYUNINGSIH
1208010108

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2016**

HALAMAN PERSETUJUAN

**KUALITAS DAN KUANTITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DI PUSKESMAS II SUMBANG KABUPATEN BANYUMAS**

FEBRIANI NUR WAHYUNINGSIH

1208010108

Telah disetujui dan diperiksa oleh pembimbing I dan II

Yang bertandatangan dibawah ini :

Pembimbing I



Anjar Mahardian K, M.Sc., Apt
NIK. 2160388

Pembimbing II



Wahyu Utaminingrum, M.Sc., Apt
NIK. 2160515

HALAMAN PENGESAHAN

**KUALITAS DAN KUANTITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK
DI PUSKESMAS II SUMBANG KABUPATEN BANYUMAS**

**FEBRIANI NUR WAHYUNINGSIH
1208010108**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
pada hari Kamis tanggal 2 juni 2016

SUSUNAN PANITIA



Ketua **Sekretaris**

Dwi Hartanti, M.Farm., Apt Muchammad N Aji Wibowo, MPH., Apt
NIK. 2160399 NIK. 2160588

Penguji I **Penguji II**

Anjar Mahardian K, M.Sc., Apt Wahyu Utaminingsih, M.Sc., Apt
NIK. 2160388 NIK. 2160515

Mengetahui
Dekan Fakultas Farmasi
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt
NIK. 2160309

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Febriani Nur Wahyuningsih

Nim : 1208010108

Program studi : Farmasi

Fakultas/Universitas : Farmasi/Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil dari proses penelitian saya yang telah dilakukan sesuai dengan prosedur penelitian yang benar dengan arahan dari dosen pembimbing dan bukan hasil penjiplakan dari hasil karya orang lain atau terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan, dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Juni 2016

Yang menyatakan

Febriani Nur Wahyuningsih

ABSTRAK

Antibiotik merupakan obat yang paling banyak digunakan terkait dengan banyaknya kejadian infeksi bakteri. Untuk mencapai keberhasilan terapi penggunaan antibiotik salah satu faktornya adalah ketepatan dalam penggunaan antibiotik itu sendiri, kesalahan dalam persepsian dapat menyebabkan ketidaktepatan dalam penggunaan antibiotik. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi kualitas dan kuantitas penggunaan antibiotik di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas periode Januari-Desember 2015. Penelitian ini dirancang secara observasional deskriptif dengan data retrospektif dari rekam medik. Pengambilan sampel diambil sebanyak 73 pasien yang mendapatkan antibiotik dengan metode *proportional random sampling*. Penelitian ini dilakukan dengan mengevaluasi kualitas ketepatan penggunaan antibiotik berdasarkan parameter tepat pasien, tepat indikasi, tepat obat, tepat dosis yang kemudian disesuaikan dengan standar terapi serta mengukur kuantitas penggunaan antibiotik dengan sistem *Anatomical Therapeutic Chemical/Defined Daily Dose* (ATC/DDD). Hasil penelitian menunjukkan antibiotik yang digunakan ada 9 antara lain : Amoksisilin, Siprofloksasin, Sefadroksil, Kotrimoksazol, Kloramfenikol, Klindamisin, Eritromisin, Tetrasiklin dan Ofloksasin. Pada kualitas penggunaan antibiotik menunjukkan tepat pasien (100%), tepat indikasi (76,71%), tepat obat (36,99%), tepat dosis (100%), tepat frekuensi (80,82%) serta tepat lama pemberian (5,48%). Pada kuantitas penggunaan antibiotik, ada 4 antibiotik yang memiliki dosis berlebih yang tidak sesuai dengan DDD yang telah ditentukan oleh WHO antara lain Amoksisilin, Siprofloksasin, Ofloksasin dan Trimetoprim sedangkan antibiotik yang sesuai dengan DDD antara lain Sefadroksil, Kloramfenikol, Tetrasiklin, Klindamisin, Eritromisin, dan Sulfametoksazol. Penggunaan antibiotik di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas untuk kualitas masih ada penggunaan yang tidak tepat dan untuk kuantitas masih ada penggunaan yang melebihi DDD WHO.

Kata kunci : Antibiotik, Kualitas dan Kuantitas, ATC/DDD, Puskesmas

ABSTRACT

Antibiotic is a medicine that is used most when bacterial infection is occurred. The factor to achieve efficacy of antibiotic therapy is the accuracy of antibiotic use, mistake in prescribing medication can cause imprecision of antibiotic use. This research was conducted to indicate quality and quantity of antibiotic use at Sumbang public health center II Banyumas regency in the period January-December 2015. This research used observational descriptive by using retrospective data from medical record. Samples were taken from 73 patients who got antibiotic by using proportional random sampling method. This research was conducted by evaluating quality the appropriateness of antibiotics use based on several parameters such as appropriateness of patients, indication, drug, dose and be adapted by standard therapies and measuring of the quantity antibiotic use by the system Anatomical Therapeutic Chemical/Defined Daily Dose (ATC/DDD). The results showed that there are 9 antibiotics used such as Amoxicillin, Ciprofloxacin, Cefadroxil, Cotrimoxazole, Chloramphenicol, Clindamycin, Erythromycin, Tetracycline, and Ofloxacin. In the quality of antibiotic use showed the percentage of appropriateness of patient was 100%, 76.71% for appropriateness of indication, 36.99% for appropriateness of drug, 100% for appropriateness of dose, 80.82% for appropriateness of frequency and 5.48% for appropriateness duration of administration. In the quantity of antibiotic use there are 4 antibiotics have dose more than DDD who have been determined by the WHO such as Amoxicillin, Ciprofloxacin, Ofloxacin, and Trimethoprim while antibiotics that is suitable with DDD are Cefadroxil, Chloramphenicol, Tetracycline, Clindamycin, Erythromycin, and Sulfamethoxazole. The use of antibiotics at Sumbang public health center II Banyumas regency, this quality still no improper usage and for quantity still use that exceeds DDD WHO.

Keywords : Antibiotic, Quantity and Quality, ATC/DDD, Public Health Center

PERSEMBAHAN

Ku ucapkan syukur Alhamdulillah atas semua nikmat dan kasih sayangMu Ya Allah, Terimakasih telah memberikanku kekuatan, kemudahan dan kesabaran lebih dalam setiap proses dan langkah yang dilalui.

Ku persembahkan karyaku ini teruntuk :

Abah (Moch. Jazuli) dan Mama (Toti) tercinta, Terimakasih untuk semua pengorbanan, doa, nasehat, dukungan, motivasi, cinta dan kasih sayang yang tiada terkira. Semoga senantiasa diberi perlindungan dan kesehatan oleh Allah SWT.

Kakak dan Adekku (Mas Veri, Mba Nanta, Afrila dan Kenzie) terimakasih atas doa, nasehat, dukungan dalam mengerjakan skripsi ini.

Teruntuk Rizka Ahmad N yang telah memberikan doa, semangat dan menjadi penyemangat dalam langkahku, juga untuk Sahabat-sahabatku (Putri, Aeni, Pegi, Indah dan Uus) terimakasih banyak atas doa, dukungan, serta bantuannya.

Keluarga Wisma Eltha (Nila S.Farm, Vivi, Vika, Putri, Aeni, Nur, Iput, Vera dan Intan) yang turut memberikan dukungan, doa dan semangat.

Serta teman-teman FKK dan Farmasi angkatan 2012 terimakasih atas kebersamaan dan kerjasamanya selama empat tahun.

MOTTO

“Berjuanglah dan bersungguh–sungguh dalam mencapai tujuan karena hasil yang kita dapat takkan pernah mengingkari dari setiap usaha dan proses yang kita kerjakan”

“ingatlah : Saat kamu bermalasan, ribuan sainganmu sedang Belajar”

“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (urusan dunia), bersungguh–sungguhlah (dalam beribadah), dan hanya kepada Allah hendaknya kamu berharap”

(Q.S Al-insyirah : 6-8)

“Yakinlah ada sesuatu yang menantimu selepas banyak kesabaran (yang kau jalani) yang akan membuatmu terpana hingga kau lupa pedihnya rasa sakit”

(Imam Ali bin Abi Thalib AS)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Kualitas dan Kuantitas Penggunaan Antibiotik Di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana Farmasi di Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Anjar Mahardian K, M.Sc., Apt dan Ibu Wahyu Utaminingrum, M.Sc., Apt yang telah berkenan membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Agus Siswanto, M.Si., Apt selaku dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Ibu Githa Fungie G, M.Sc., Apt selaku Pembimbing Akademik periode 2012-sekarang.
3. Ibu Dwi Hartanti, M.Farm, Apt dan Bapak Much Ilham N Aji Wibowo, MPH., Apt selaku penguji skripsi yang telah meluangkan waktu, memberikan saran dan kemurahan hati dalam penilaian skripsi.
4. Bapak dan Ibu dosen, serta Karyawan TU Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
5. Terimakasih kepada Dinkes Purwokerto, Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas, dan semua pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak penyusunan skripsi ini tidak berjalan dengan baik. Semoga skripsi ini dapat berguna untuk setiap orang yang membacanya. Amin.

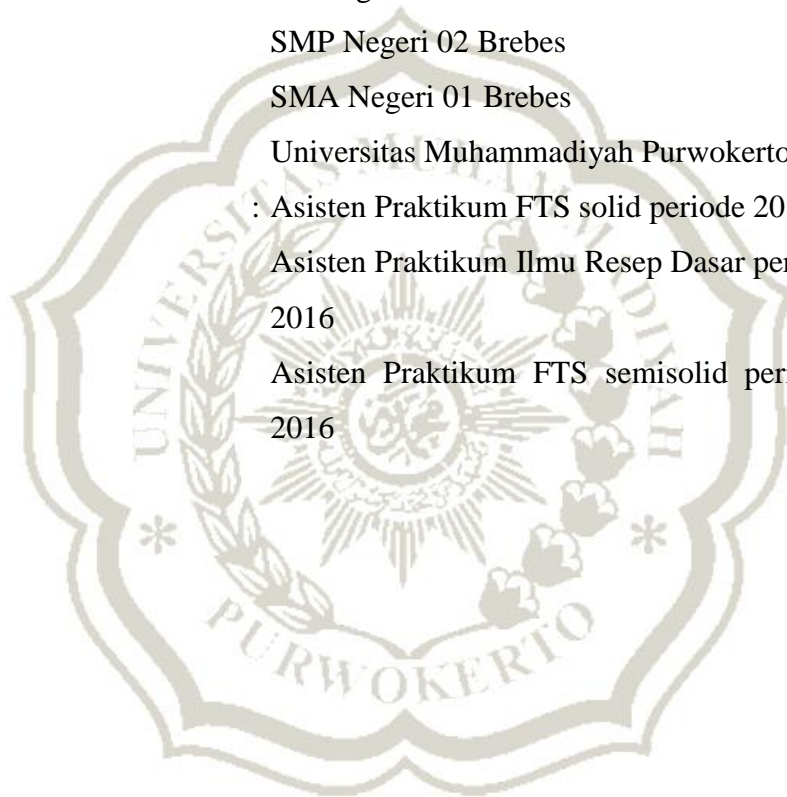
Purwokerto, Juni 2016

Penulis

Febriani Nur Wahyuningsih

RIWAYAT HIDUP

Nama : Febriani Nur Wahyuningsih
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat dan Tanggal Lahir : Brebes, 12 Februari 1994
Alamat : Desa Buaran, Rt 04 Rw 02
Kecamatan Jatibarang, Kabupaten Brebes
Riwayat Pendidikan : SD Negeri Buaran 02
SMP Negeri 02 Brebes
SMA Negeri 01 Brebes
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Prestasi : Asisten Praktikum FTS solid periode 2013- 2014
Asisten Praktikum Ilmu Resep Dasar periode 2015-
2016
Asisten Praktikum FTS semisolid periode 2015-
2016



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
RIWAYAT HIDUP.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
1. Bagi Puskesmas	3
2. Bagi tenaga medis	3
3. Bagi peneliti	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Antibiotika	4
1. Definisi	4
2. Penggolongan antibiotik	4
3. Penggunaan antibiotik	6
4. Resistensi antibiotik	7
B. Evaluasi Penggunaan Antibiotik	7

1. Penilaian kualitas penggunaan antibiotik.....	8
2. Penilaian kuantitas penggunaan antibiotik.....	10
C. Puskesmas.....	11
D. Rekam Medik	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	13
B. Definisi Variabel Operasional	13
C. Waktu dan Tempat Penelitian	15
1. Waktu penelitian.....	15
2. Tempat penelitian	15
D. Alat dan Bahan	15
1. Alat	15
2. Bahan.....	15
E. Besaran Sampel Penelitian	16
1. Populasi dan sampel	16
2. Cara pengambilan sampel	16
F. Cara Penelitian.....	17
1. Survei.....	17
2. Perizinan.....	17
3. Pengambilan data	17
G. Analisis hasil	18
1. Analisis deskriptif (univariat).....	18
2. Analisis kualitas penggunaan antibiotik.....	18
3. Analisis kuantitas penggunaan antibiotik.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Karakteristik Pasien yang Mendapatkan Antibiotik.....	20
1. Berdasarkan usia	20
2. Berdasarkan jenis kelamin	21
3. Berdasarkan gejala/keluhan penyakit	22
4. Berdasarkan tingkat penggunaan antibiotik	22
B. Kualitas Penggunaan Antibiotik.....	23

1. Tepat pasien	23
2. Tepat indikasi.....	24
3. Tepat obat	26
4. Tepat dosis	28
C. Kuantitas Penggunaan Antibiotik.....	31
D. Keterbatasan Penelitian	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Karakteristik pasien berdasarkan usia.....	20
Tabel 2. Karakteristik pasien berdasarkan jenis kelamin	21
Tabel 3. Karakteristik berdasarkan gejala/keluhan penyakit.....	22
Tabel 4. Karakteristik pasien berdasarkan tingkat penggunaan antibiotik berdasarkan jenis antibiotik	22
Tabel 5. Ketepatan pasien yang menggunakan antibiotik di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas periode Januari-Desember 2015.....	23
Tabel 6. Ketepatan indikasi yang menggunakan antibiotik di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas periode Januari-Desember 2015.....	24
Tabel 7. Ketepatan obat dalam penggunaan antibiotik di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas periode Januari-Desember 2015.....	27
Tabel 8. Ketepatan dosis dalam penggunaan antibiotik di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas periode Januari-Desember 2015.....	28
Tabel 9. Nama dan golongan antibiotik untuk pasien rawat jalan di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas Tahun 2015	32
Tabel 10. Kuantitas penggunaan antibiotik untuk pasien rawat jalan di puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas Tahun 2015 dalam satuan DDD dan satuan %	33

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1.	Tabel kualitas penggunaan antibiotik.....	41
LAMPIRAN 2.	Tabel kuantitas penggunaan antibiotik berdasarkan sistem ATC/DDD.....	53
LAMPIRAN 3.	Pengambilan sampel tiap bulan	57
LAMPIRAN 4.	Surat Perizinan.....	58
	1. Surat persetujuan kode etik.....	58
	2. Surat rekomendasi ijin penelitian dari BaKesBangPolinMas.....	59
	3. Surat perijinan dari BAPPEDA.....	60
	4. Surat perijinan penelitian dari Dinkes Kabupaten Banyumas	61
	5. Surat keterangan telah melaksanakan penelitian di Puskesmas II Sumbang Kabupaten Banyumas.....	62
LAMPIRAN 5.	Dokumentasi penelitian	63