

TESIS

**EFISIENSI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS
SEFALOSPORIN
PADA KASUS OPERASI BERSIH
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TEMANGGUNG**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Magister
pada Program Studi Magister Manajemen Rumah Sakit
Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta**



Disusun oleh

**DUDY DISYADI NURKUSUMA
NIM. 20151030097**

PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN RUMAH SAKIT

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017

T E S I S

**EFISIENSI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PROFILAKSIS
SEFALOSPORIN**

PADA KASUS OPERASI BERSIH

DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TEMANGGUNG

Diajukan oleh :

Dudy Disyadi Nurkusuma

NIM 20151030097

Telah disetujui oleh

Pembimbing

Dr.dr.Arlina Dewi , M.Kes, AAK

Tanggal 20 Mei 2017

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirobbil'alamiin. Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “Efisiensi Penggunaan Antibiotik Profilaksis Sefalosporin Pada Kasus Bersih di Rumah Sakit Umum Daerah Temanggung”. Penulisan tesis ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat guna mencapai derajat Sarjana Strata 2 pada Program Studi Magister Manajemen Rumah Sakit Program Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Proses penyusunan tesis ini tidak akan terlaksana tanpa bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari semua pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Arlina Dewi, M.Kes., AAK selaku Ketua Program Studi Magister Manajemen Rumah Sakit Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan pembimbing yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan mengarahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini hingga tahap akhir.
2. Dr. Firman Pribadi selaku penguji utama yang telah memberi masukan dalam penulisan tesis ini.
3. Dr. dr. Sri Sundari selaku penguji (akademis) yang telah memberikan saran dan kritik dalam penulisan tesis ini.
4. Seluruh dosen dan karyawan Prodi MMR UMY atas seluruh ilmu dan peranannya yang dicurahkan kepada penulis.

5. Orang tua, istri, anak dan segenap keluarga besar tercinta yang selalu memberikan dukungan, doa dan nasehat.
6. Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2012 yang telah memberikan sumbangsih ilmu dan tenaganya untuk menyelesaikan tesis ini.
7. Rekan-rekan seperjuangan Prodi MMR UMY angkatan XII atas semangat dan kebersamaannya selama ini.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah berjasa baik secara langsung maupun tidak langsung hingga terselesaikannya tesis ini.

Besar harapan penulis, tesis ini dapat memberikan manfaat seluas-luasnya kepada seluruh pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tesis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun penulis harapkan demi kemajuan bersama.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Yogyakarta, 20 Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR, TABEL, GRAFIK.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Antibiotik.....	7
B. Cuci Tangan (<i>Hand Hygiene</i>).....	12
C. Operasi Bersih.....	15
D. Biaya Pelayanan Kesehatan.....	17
E. Efisiensi.....	19
F. Penelitian Terdahulu.....	23
G. Kerangka Teori.....	25
H. Kerangka Konsep.....	25
I. Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	26
B. Subjek dan Objek Penelitian.....	26
C. Populasi, Sampel dan <i>Sampling</i>	26
D. Variabel Penelitian.....	27
E. Definisi Operasional.....	28
F. Instrumen Penelitian.....	30
G. Tahapan Penelitian.....	31
H. Jenis dan Sumber Data.....	31

I. Analisis Data	31
J. Etika Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT	34
B. VALIDITAS DAN RELIABILITAS	35
C. HASIL PENELITIAN	36
D. PEMBAHASAN	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Alur 5 Momen Cuci Tangan.....	13
Gambar 2.2. Tahapan Cuci Tangan 6 Langkah.....	14
Gambar 2.3. Beberapa rumus Analisis Keefektivan Biaya.....	21
Gambar 2.4. <i>Cost-Effectiveness Plane</i>	22

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	36
Tabel 4.2. Faktor Komorbid Sebagai Variabel Kontrol.....	37
Tabel 4.3. Persentase Operasi Berdasarkan Kategori.....	38
Tabel 4.4. Peresepan Antibiotik Generik (<i>Cefotaxim, Ceftriaxon, Cefazolin</i>)...	39
Tabel 4.5. Daftar Biaya (<i>Cost</i>) Terapi Antibiotik.....	40
Tabel 4.6. Keefektivan Biaya Antibiotik	43
Tabel 4.7. Uji Statistik Keefektivan Biaya Antibiotik.....	44
Tabel 4.8 <i>Incremental Cost-Effectiveness Ratio</i>	44

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1. Belanja Antibiotik (generik dan paten) per Bulan di RSUD.....	41
---	----

INTISARI

EFISIENSI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SEFALOSPORIN PADA OPERASI BERSIH DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TEMANGGUNG

Dudy Disyadi Nurkusuma, Arlina Dewi

Program Studi Magister Manajemen Rumah Sakit, Program Pascasarjana,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Latar Belakang : Penggunaan antibiotik yang tidak rasional sangat sering dilakukan, termasuk pada kasus operasi bersih. Hal tersebut dapat meningkatkan biaya layanan dan risiko kekebalan antibiotik.

Metodologi : Penelitian ini merupakan *One-Shot Case Study Quasy Experimentale*. Antimikroba yang dipakai ialah Cefotaxim, Ceftriaxon dan Cefazolin. Diagnosis penyakitnya ialah Hernia Inguinal, Struma, Tumor Jaringan Lunak dan Tumor Payudara Jinak. Harga obat yang dihitung berdasarkan HNA.

Hasil : Sampel penelitian sebanyak 136 pasien dan kontrol dengan jumlah yang sama. Infeksi Daerah Operasi (IDO) pada subjek sebanyak 2 kasus dan kontrol 3 kasus. Variabel kontrol yang mempengaruhi kejadian IDO dibuat konstan. Ceftriaxon ialah antibiotik yang paling efektif dan efisien berdasarkan analisis farmako-ekonomi (ACER dan ICER), ketika digunakan secara rasional. Hasil efisiensi dapat digunakan untuk membantu pembangunan rumah sakit, penyediaan handrub dan penelitian.

Kesimpulan : Biaya penggunaan antibiotik yang rasional efisien dan sangat bermanfaat.

Kata kunci : Antibiotik; rasional; *cost-effectiveness*

ABSTRACT

EFFICIENCY OF PROPHYLACTIC ANTIBIOTIC CEPHALOSPORINE ON CLEAN OPERATION IN TEMANGGUNG DISTRICT HOSPITAL

Dudy Disyadi Nurkusuma, Arlina Dewi

Hospital Management Study Program, Post-Graduate Program,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Background: The use of irrationale antibiotics is very often, including in case of a clean operation. It could result an increasing of cost and risk of antibiotic resistancy.

Methodology: This study was conducted an experimental study using the One-Shot Case Study Quasy Experimentale. Antibiotics studied were Cefotaxime, Ceftriaxone and Cefazoline and applied to the operation of an inguinal hernia, goiter, soft tissue tumors and benign breast tumor. Drug prices are nominal prices pharmacy (HNA).

Results: The study sample as many as 136 patients and controls with the same amount. Surgical Site Infection (SSI) of the sample is 2 cases and the control is 3 cases. The control variables of comorbid factors are held constant. Ceftriaxone is the most effective and efficient antibiotic based on the analysis of ACER and ICER when used rationally. Efficiency result could be used for supporting hospital development, handrub and research.

Conclusion: Rationale antibiotic cost is efficient and very useful.

Keyword: Antibiotics, rational, cost-effectiveness