

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TERHADAP
PERTUMBUHAN KOLONI JAMUR PASIEN DEMAM RAWAT INAP**

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat
Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

CITRA RESNA PRAMITHA

20050310072

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TERHADAP PERTUMBUHAN
KOLONI JAMUR PASIEN DEMAM RAWAT INAP**

Disusun oleh :

CITRA RESNA PRAMITHA

20050310072

Telah diseminarkan pada tanggal : 26 Agustus 2009

Disetujui dan disahkan oleh
Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah

dr. Hj. Inayati Habib, M. Kes

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk:

Allah SWT

Rasulullah Muhammad SAW

dr. H. Erwin Santosa, Sp.A selaku Dekan FK UMY

dr. Hj. Inayati Habib, M.Kes selaku dosen pembimbing

Motivator tetapku, Mama dan Papa tercinta yang tiada henti mendoakan

dan memberikan kasih sayangnya

Adikku, Fajar Arief Noor

Adikku, Rafli Yusrifal Pasha

Adikku, Cinta Shafa Shahasya

Aaku, Riki Muhammad Maruf

Seluruh teman dan sahabatku

Rekan seperjuangan angkatan 2005

Serta seluruh umat manusia yang selalu mengagungkan asma-Nya

HALAMAN MOTTO

“...Adakah sama orang-orang yang tidak mengetahui? Hanyalah orang-orang yang berakal yang bisa menerima pelajaran”.

(Q.S Az-Zumar: 9)

“Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan”.

(Q.S Ar-Rahman : 13)

“...Sesungguhnya pada yang demikian itu terdapat tanda-tanda (kekuasaan Allah) bagi setiap orang yang penyabar dan banyak bersyukur”.

(Q.S Ibrahim: 5)

“...niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”.

(Q.S Al- Mujaadilah: 11)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini

Nama : Citra Resna Pramitha

NIM : 20050310072

Program Studi : Kedokteran Umum

Fakultas : Kedokteran

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 23 Agustus 2009

Yang membuat pernyataan,



Citra Resna Pramitha

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "Pengaruh Penggunaan Antibiotik terhadap Pertumbuhan Koloni Jamur Pasien Demam Rawat Inap".

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini memang tidak sepenuhnya lancar, akan tetapi berkat usaha, kerja keras dan doa akhirnya dapat terselesaikan. Penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat maupun dukungan moral. Untuk itu, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut andil dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, diantaranya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis.
2. Rasulullah Muhammad SAW, yang telah menjadi teladan dan penuntun hidup.
3. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan FK UMY atas kesempatan yang telah diberikan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun dengan baik
4. dr. Hj. Inayati Habib, M.Kes selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan serta dorongan moral mulai dari penelitian hingga tersusunnya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ayahanda Drs. H. Rochana, M.Si dan Ibunda Hj. Lilis Suswantini, S.IP atas semua kehangatan dan kebahagiaan yang tercipta, serta dukungan yang tiada hentinya.

6. Fajar Arief Noor, Rafli Yusrifal Pasha, dan Cinta Shafa Shahasya, adik-adik tersayang atas semua keceriaan yang tercipta.
7. Riki Muhammad Maruf atas semua kesabaran, kasih sayang, motivasi dan kerelaan meluangkan waktunya untuk mendengarkan semua keluh kesah penulis.
8. Gindah, Yessi, Vida, Lita, de' firma, atas kebersamaan dan persahabatan yang sangat berarti.
9. Rekan seperjuangan, khususnya angkatan 2005 atas kerjasama dan motivasinya.
10. Semua karyawan yang bekerja di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis sepenuhnya baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan. Amin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahiwabarokatuh

Yogyakarta, 23 Agustus 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	6
C. Keaslian Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Kontribusi Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah pustaka	9
1. Antibiotik	9
2. <i>Candida</i>	16

3. <i>Candidiasis</i>	18
B. Kerangka konsep	24
C. Hipotesa	24
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel	25
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	25
E. Variabel Penelitian	26
F. Definisi Operasional.....	26
G. Instrumen Penelitian	26
H. Cara Penelitian	27
I. Analisa Data	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	28
B. Pembahasan	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data sampel berdasarkan usia	28
Tabel 4.2 Data sampel berdasarkan jenis kelamin	29
Tabel 4.3 Data sampel berdasarkan jenis penyakit	29
Tabel 4.4 Data sampel berdasarkan pemberian antibiotik	30
Tabel 4.5 Data sampel berdasarkan jenis antibiotik yang diberikan	30
Tabel 4.6 Data sampel berdasarkan lama pemberian antibiotik.....	31
Tabel 4.7 Hasil pemeriksaan sebelum penggunaan antibiotik (pre-test/n=66) ...	32
Tabel 4.8 Hasil pemeriksaan sesudah penggunaan antibiotik (post-test/n=66) ..	32
Tabel 4.9 Jenis jamur sebelum diberi antibiotik	33
Tabel 4.10 Jenis jamur sesudah diberi antibiotik	33

INTISARI

PENGARUH PENGGUNAAN ANTIBIOTIK TERHADAP PERTUMBUHAN KOLONI JAMUR PASIEN DEMAM RAWAT INAP

Citra Resna Pramitha

INTISARI

Penggunaan obat kimia dalam beberapa kasus sangat mempengaruhi tingkat imunitas tubuh terhadap mikroorganisme penyebab penyakit dan cenderung meningkatkan kolonisasi jamur dalam tubuh manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mendeskripsikan pengaruh penggunaan antibiotik terhadap jumlah koloni jamur pada pasien demam rawat inap.

Desain penelitian yang digunakan adalah studi deskriptif observasional. Penelitian dilakukan di bangsal rawat inap Bagian Ilmu Penyakit Dalam RSUD Kota Tasikmalaya - Jawa Barat yang dimulai dari bulan Juni sampai Oktober 2008. Populasi dalam penelitian ini adalah semua penderita demam yang pernah dirawat inap, sedangkan sampel penelitian ini adalah semua penderita yang memenuhi kriteria inklusi namun tidak memenuhi kriteria eksklusi dengan jumlah sampel sebanyak 66 orang. Penelitian ini menggunakan instrumen data sekunder berupa rekam medis penderita demam yang dirawat inap.

Hasil analisis statistik menggunakan uji *Wilcoxon Signed* diperoleh nilai signifikansi sebesar 0,000 ($< 0,05$) artinya terdapat perbedaan yang bermakna dari jumlah pasien dengan koloni jamur positif sebelum dan sesudah penggunaan antibiotik. Hasil analisis statistik menggunakan uji *Logistic regression* diperoleh nilai *R Square Nagelkerke* sebesar 0.064 (6,4%), dengan demikian pengaruh penggunaan antibiotik terhadap jumlah koloni pasien demam rawat inap hanya sebesar 6,4% sedangkan sisanya sebesar 93,6% dipengaruhi oleh faktor lain.

Kesimpulan hasil penelitian adalah: a) penggunaan antibiotik berpengaruh terhadap pertumbuhan koloni jamur pada pasien demam yang dirawat inap, b) terdapat perbedaan jumlah pasien dengan koloni jamur positif sebelum dan sesudah penggunaan antibiotik, dan c) penggunaan antibiotik tidak memiliki pengaruh yang signifikan terhadap koloni jamur pada pasien demam yang dirawat inap.

Kata kunci: Antibiotik, Koloni jamur, pasien demam

*IMPACT OF ANTIBIOTIC USE ON THE GROWTH OF FUNGUS COLONY IN
PATIENTS HOSPITALIZED DUE TO FEVER*

Citra Resna Pramitha

ABSTRACT

The use of chemical medicine in several cases influence the level of body immunity toward another pathogenic microorganism and will increase the fungus colonization in human body. The objection of this research is to know and describe the impact of antibiotics use on the growth of fungi in hospitalized patient with fever.

This research using an observational descriptive study as a design. The research done in an Internal Department of RSUD Kota Tasikmalaya West Java starts from June until October 2008. Populations at this research are all patient with fever that has been hospitalized, whereas sample at this research are all patient which are include in the inclusion criteria and not include in the exclusion criteria. This research use 66 sample. Medical report as a secondary data is udes in this research as an instrument.

The result is, there is a significancy 0,000 ($< 0,05$) in the Wilcoxon analysis, which means there is a significant differencies of the patient with the fungi colony positif before and after anibiotic use. Analytical statistics that use the Logistic Regression shows that the R Square Negelkerke is 0,064 (6,4%), so the result is, the impact of antibiotic use on the growth of fungi in hospitalized patient with fever is 6,4%, than the rest of it, that is 93,6% is because of another factor.

The conclusion of this research is, a) the use of antibiotic have an influence toward the growth of fungi in hospitalized patient with fever, b) there is a difference amount of patient with positif colony before and after the use of antibiotic, and c) the use of antibiotic have no significant influence toward fungi colony in hospitalized patient with fever.

Keywords : *Antibiotics, fungus colony, fever patient*