

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI POLA KEPEKAAN KUMAN PENYEBAB INFEKSI SALURAN
KEMIH DAN PEMBERIAN TERAPI ANTIBIOTIKA
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana

Kedokteran pada Fakultas dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

ABDURRAHMAN RAFIF WIJISAKSONO

20110310045

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2015

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
STUDI POLA KEPEKAAN KUMAN PENYEBAB INFEKSI SALURAN
KEMIH DAN PEMBERIAN TERAPI ANTIBIOTIKA
DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Disusun oleh:

ABDURRAHMAN RAFIF WIJISAKSONO

20110310045

Telah disetujui pada tanggal 01 April 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Inayati Habib, M. Kes, Sp. MK

dr. Dita Ria Selvyana, M. Sc, Sp.PD

NIK :19680113199708173025

NIK: 173 180

Mengetahui

Kepala Program Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni,Sp. OG, M.Kes

NIK : 19717028199709173027

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Abdurrahman Rafif Wijisaksono

NIM : 20110310045

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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 di bagian 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,

Abdurrahman Rafif W

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang dengan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Studi Pola Kepekaan Kuman Penyebab Infeksi Saluran Kemih (ISK) dan Pemberian Antibiotika di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, sekaligus sebagai sarana sumbangan pemikiran terhadap terhadap permasalahan yang sedang terjadi pada bidang kesehatan ini.

Ucapan terima kasih tak lupa pula penulis haturkan kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu dalam proses pengerjaan, penyusunan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan tepat pada waktunya serta terima kasih atas dukungan yang sangat luar biasa baik moril maupun materil.

Yogyakarta, 01 April 2015

Hormat Saya,

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa hormat, sudah sepantasnya penulis menyampaikan ucapan terimakasih sedalam - dalamnya atas bantuan selama penyelesaian proposal karya tulis ilmiah ini kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An.,M.Kes selaku Dekan Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. dr. Hj. Inayati Habib, M.Kes, Sp.MK selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang bersedia meluangkan waktu dan membimbing penulis dengan penuh kesabaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
3. Orang tua tercinta, Ayahanda dr Doni Priambodo serta Ibunda drg. Pembajun Setyaningastutie yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, perhatian dan motivasi kepada penulis.
4. Sahabat-sahabat seperjuangan dalam pembuatan karya tulis ini, Alfa Fardholi dan Bima Noverentika yang saling memberikan semangat, dukungan dan juga berjuang bersama-sama.
5. Teman-teman Pendidikan Dokter angkatan 2011 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang berjuang bersama selama beberapa tahun untuk menempuh ilmu.
6. Serta semua pihak yang membantu kelancaran pembuatan dan penyusunan KTI ini.

Semoga bantuan dan dukungan yang telah diberikan dengan tulus dan ikhlas kepada penulis diterima sebagai amal kebaikan dan bapak/ibu/saudara mendapatkan balasan dari Allah SWT.

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Studi Pola Kepekaan Kuman Penyebab Infeksi Saluran Kemih Dan Pemberian Terapi Antibiotika Di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Penelitian ini merupakan secara observasional. Desain penelitian ini adalah deskriptif retrospektif dengan pendekatan *cross sectional* . Populasi dari penelitian ini adalah semua pasien rawat inap dan rawat jalan yang di diagnosis Infeksi Saluran Kemih di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Pengambilan data dengan cara mengumpulkan hasil rekam medis pada semua pasien rawat inap dan rawat jalan pada periode Desember 2012 sampai Desember 2014.

Hasil penelitian memperoleh Sampel pada penelitian ini adalah 56 pasien dengan diagnosis infeksi saluran kemih yang telah di uji pola kepekaan kumannya di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta dengan karakteristik sebagai berikut .Subjek penelitian terdiri dari 35 orang wanita (62,5%) dan 21 orang laki-laki (37,5%). Subjek penelitian bedasar umur di peroleh 9 orang dengan usia 10-39 tahun (16,07%), 34 orang dengan usia 40-69 tahun (60,71%) , dan 13 orang dengan usia 70-90+ tahun (23,21%). *Escherichia coli* merupakan bakteri penyebab terbesar infeksi saluran kemih berjumlah 11 pasien (19,64%) diikuti *Enterococcus faecalis* dengan 8 pasien (14,28%). Meropenem masih merupakan antibiotika yang paling sensitif terhadap kuman penyebab infeksi saluran kemih , sensitif terhadap 27 kuman (10,9%), di ikuti Amikasin pada 25 kuman (10,1%). Sedangkan Ceftriaxone merupakan antibiotika pilihan utama klinisi untuk pasien infeksi saluran kemih pada 15 pasien (18,75%) , disamping Cefotaxim 11 pasien (13,75%

Kata kunci: ISK, Uji sensitifitas , Antibiotika, Bakteri

Study of Sensitivity Pattern Germs Cause Urinary Tract Infections and Antibiotic Therapy Giving In RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Abdurrahman Rafif Wijisaksono¹, Inayati Habib²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran UMY, ²Bagian Ilmu Mikrobiologi FKIK UMY

ABSTRACT

This study aims to determine the sensitivity pattern study Germs Cause Urinary Tract Infections and Antibiotic Therapy Giving In RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

This is an observational study. The study design was a retrospective descriptive crosssectional . The population of this study were all inpatients and outpatients were in the diagnosis of Urinary Tract Infection in PKU Muhammadiyah Yogyakarta. Collecting data by collecting the results of the medical records on all inpatients and outpatients in the period December 2012 to December 2014.

The results of the study to obtain samples in this study were 56 patients with a diagnosis of urinary tract infection that has been in test sensitivity pattern of bacteria in PKU Muhammadiyah Yogyakarta with the following characteristics. Subjects consisted of 35 women (62.5%) and 21 men (37.5%). In that the subject was obtained 9 people 10-39 years of age (16.07%), 34 people with the age of 40-69 years (60.71%), and 13 people with ages 70-90 + years (23.21%). The bacterium Escherichia is the biggest causes of urinary tract infections totaled 11 pasien (19.64%) followed by Enterococcus faecalis with 8 patients (14.28%). Meropenem is a antibiotic that is most sensitive to 27 (10.9%), followed Amikacin on 25 germ (10.1%). The antibiotic Ceftriaxone is the main option for patients clinician urinary tract infections in 15 patients (18.75%), cefotaxime 11 patients (13.75%)

Keywords: UTI, Test sensitivity, Antibiotics, Bacteria

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	7
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	8
BAB II	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Tinjauan Masalah	10
Definisi.....	10
Epidimologi.....	11
Etiologi.....	12
Patogenesis.....	15
Manifestasi Klinis	18
Diagnosis.....	19
Penatalaksanaan	23
Pencegahan.....	25
Antibiotik	26
Pola Kepekaan Kuman	30

Uji Kepekaan Antibiotik	30
Interpretasi.....	31
KERANGKA KONSEP	32
B. Kerangka Teori	32
C. Hipotesis	33
BAB III	35
METODELOGI PENELITIAN	35
A. Desain Penelitian.....	35
B. Populasi dan Sampel	35
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	36
D. Variabel dan Definisi Operasional	36
E. Instrumen Penelitian	38
F. Cara Pengumpulan Data.....	38
G. Analisa Data.....	39
H. Etika Penelitian	39
BAB IV	40
HASIL DAN PEMBAHASAN	40
<u>A.</u> Hasil Penelitian	40
<u>B.</u> Pembahasan	47
<u>C.</u> Keterbatasan Penelitian.....	51
BAB V	52
KESIMPULAN DAN SARAN	52
<u>A.</u> Kesimpulan	52
<u>B.</u> Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	54

