

KARYA TULIS ILMIAH
STUDI POLA KEPEKAAN KUMAN PENYEBAB SEPSIS DAN PEMBERIAN
TERAPI ANTIBIOTIK DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana

Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

ALFA FARDHOLI

20110310148

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2015

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
STUDI POLA KEPEKAAN KUMAN PENYEBAB SEPSIS DAN PEMBERIAN
TERAPI ANTIBIOTIKA

DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Disusun oleh:

ALFA FARDHOLI

20110310148

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 : Alfa Fardholi

NIM : 20110310148

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,

Alfa Fardholi

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim

Alhamdulillahirobbil'aalamin. 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 Sepsis Dan Pemberian Terapi Antibiotik Di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta”. Adapun tujuan dari penyusunan karya tulis ilmiah ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Shalawat beriring salam penulis haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah membawa kita dari masa kegelapan ke masa yang terang benderang.

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.

Dengan penuh rasa hormat, sudah sepantasnya penulis menyampaikan ucapan terimakasih atas bantuan selama penyelesaian 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 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 H. Supendi Abdul Gani, S.Sos serta Ibunda Hj. Titik Retno Sarjianti, SH yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, perhatian dan motivasi kepada penulis. Dan Adik tercinta Dedek Betanda serta Estu Cantika, yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
4. Keluarga besar kakek Lurah H. Sundan Jasan, kakek (Alm) Doto Susanto Brigjen Ahmad Sutedjo, Sp serta saudara-saudara yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat.
5. Sahabat-sahabat terbaik Bima Noverentika, Novan Riansyah, Erwinanto Karim, dan Abdurrahman Rafif Wijisaksono. Yang saling memberikan semangat, dukungan dan juga berjuang bersama-sama.
6. Teman-teman Pendidikan Dokter 2011 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang berjuang bersama selama beberapa tahun untuk menempuh ilmu.
7. Serta semua pihak yang membantu kelancaran pembuatan dan penyusunan KTI penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang

sifatnya membangun guna sempurnanya Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan kedokteran Indonesia.

Akhir kata penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya dan mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dikemudian hari dapat mempersembahkan suatu hasil yang memenuhi syarat lebih baik.

Yogyakarta, 24 April 2014

Hormat Saya,

Penulis

Studi Pola Kepekaan Kuman Penyebab Sepsis Dan Pemberian Terapi Antibiotika Di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Alfa Fardholi¹, Inayati Habib²

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

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pola kepekaan kuman pasien sepsis, dan melihat antibiotik yang diberikan klinisi, serta melihat kesesuaian antara pola kepekaan kuman tersebut dengan pemberian antibiotik yang diberikan oleh klinisi di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Telah dilakukan penelitian studi pola kepekaan kuman penyebab ventilator sepsis dan pemberian terapi antibiotik di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta secara retrospektif terhadap data sekunder hasil uji kepekaan antibiotika dan jenis kuman dari pasien dengan diagnosis sepsis dalam kurun waktu September 2014 – Januari 2015 .

Hasil penelitian didapatkan 30 sampel biakan didapatkan kultur dengan bakteri berturut-turut dari yang paling dominan adalah *Staphylococcus hominis* (23,33%), *Sphingomonas aureus* (20%), *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus aureus* (13,33%), *Pseudomonas aeruginosa* sebanyak (10%), *Pseudomonas aeruginosa* sebanyak (6,67%), *Pseudomonas alcaligenes*, *Serratia sp*, *Staphylococcus hominis*, *Staphylococcus albus*, dan *Staphylococcus aureus* (3,33%). Pengamatan pada profil sensitifitasnya menunjukkan sensitifitas bakteri tinggi terhadap Levofloxacin (10,18%) dan Gentamicin (10,14%). Kemudian pilihan terapi empiris awal pada pasien sepsis yang dirawat di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta adalah antibiotik Levofloxacin (20%) dan Cefixime, Ceftriaxone (16,67%).

Kata kunci: Sepsis, antibiotik, sensitivitas

*Study of Sensitivity Pattern Germs Cause Sepsis and Antibiotic Therapy Giving In RS
PKU Muhammadiyah Yogyakarta.*

Alfa Fardholi¹, Inayati Habib²

¹Medical study Program, Faculty, and Medicine Health Science Muhammadiyah University of Yogyakarta, ²Mircrobiology Departement, Faculty of Medicine on Health Science Muhammadiyah University of Yogyakarta

ABSTRACT

This study aims to look at the pattern of germ sensitivity sepsis patients, and saw antibiotics given clinicians, as well as see the correspondence between the pattern of the germ sensitivity to antibiotics given by clinicians in PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Has conducted research studies sensitivity pattern of germs that cause ventilator sepsis and antibiotic therapy in PKU Muhammadiyah Yogyakarta retrospective secondary data antibiotic susceptibility test results and the type of bacteria from patients with a diagnosis of sepsis in the period September 2014 - January 2015.

The results showed 30 samples cultured with bacteria cultures obtained successively from the most predominant is Staphylococcus hominis (23.33), Sphingomonas aureus (20%), Staphylococcus aureus and Staphylococcus aureus (13.33%), Pseudomonas aeruginosa as many (10 %), Pseudomonas aeruginosa total (6.67%), Pseudomonas Alcaligenes, Serratia sp, Staphylococcus hominis, Staphylococcus albus, and Staphylococcus aureus (3.33%). Observations on the sensitivity profile of bacteria showed high sensitivity to Levofloxacin (10.18%) and Gentamicin (10.14%). Then the initial empiric selection of therapy in sepsis patients who were treated in hospital PKU Muhammadiyah Yogyakarta is an antibiotic Levofloxacin (20%) and Cefixime, Ceftriaxone (16.67%).

Keywords : Sepsis , antibiotics , sensitivity

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
BAB I	11
PENDAHULUAN	11
A. Latar Belakang	11
B. Rumusan Masalah	13
C. Tujuan Penelitian.....	13
D. Manfaat Penelitian.....	14
E. Keaslian Penelitian	14
BAB II.....	17
TINJAUAN PUSTAKA.....	17
A. Landasan Teori	17
1. Bakteremia dan Sepsis	17
2. Antibiotik.....	26
3. Pola Kepekaan Kuman.....	33
B. Kerangka konsep	36
C. Hipotesis.....	37
BAB III	38
METODELOGI PENELITIAN	38
A. Desain Penelitian	38
B. Populasi dan Sampel	38
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	39
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	39
E. Instrumen Penelitian.....	40

F. Cara Pengumpulan Data.....	40
G. Analisa Data	41
H. Etika Penelitian.....	41
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. HASIL	42
B. PEMBAHASAN	47
C. KETERBATASAN PENELITIAN.....	50
BAB V.....	51
KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
A. KESIMPULAN	51
B. SARAN	52
DAFTAR PUSTAKA	53