

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI POLA KEPEKAAN KUMAN PENYEBAB VENTILATOR
ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) DAN PEMBERIAN TERAPI
ANTIBIOTIKA 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 :

BIMA NOVERENTIKA

20110310009

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2015

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
STUDI POLA KEPEKAAN KUMAN PENYEBAB VENTILATOR
ASSOCIATED PNEUMONIA (VAP) DAN PEMBERIAN TERAPI
ANTIBIOTIKA DI RS PKU MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Disusun oleh:

BIMA NOVERENTIKA

20110310009

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 : Bima Noverentika

NIM : 20110310009

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,

Bima Noverentika

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 Ventilator associated Pneumonia (VAP) dan Pemberian Antibiotik 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 sektor 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.

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. Suprianta serta Ibunda Hj. Yenny Farida yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, perhatian dan motivasi kepada penulis.
4. Sahabat-sahabat seperjuangan dalam pembuatan karya tulis ini, Alfa Fardholi dan Abdurrahman Rafif yang saling memberikan semangat, dukungan dan juga berjuang bersama-sama.
5. Sahabat-sahabat sedari dulu Riezky Yudha, Nisa Rastiwi, dan Aulia Anggun serta Flora Intan Cahyani yang saling membantu dan memberi semangat.
6. Sahabat-sahabat yang selalu menemani praktikum dan belajar persiapan ujian, Dimas Caesar dan Apriliana yang selalu memberi dorongan serta dukungan.
7. Teman-teman Pendidikan Dokter 2011 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang berjuang bersama selama beberapa tahun untuk menempuh ilmu.
8. Serta semua pihak yang membantu kelancaran pembuatan dan penyusunan KTI penulis.

Semoga bantuan dan kebaikan yang telah dibagikan dengan tulus dan ikhlas kepada penulis diterima sebagai amal kebaikan dan mendapat kan balasan dari Allah SWT.

Yogyakarta, 22 April 2014

Hormat Saya,

Penulis

Studi Pola Kepekaan Kuman Penyebab Ventilator Associated Pneumonia (VAP) Dan Pemberian Terapi Antibiotika Di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Bima Noverentika¹, Inayati Habib²

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

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pola kepekaan kuman pasien VAP, 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 associated pneumonia (VAP) 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 VAP dalam kurun waktu Januari 2011-Oktober 2014.

Hasil penelitian didapatkan 65 spesimen biakan didapatkan kultur dengan bakteri berturut-turut dari yang paling dominan adalah *Pseudomonas aeruginosa* (15,38%). *Staphylococcus aureus* (13,85%). *Candida albicans* (9,23%). *Klebsiella pneumonia* (7,69%). *Acinetobacter baumannii*, *Enterobacter cloacae complex*, *Enterococcus faecalis*, *Proteus mirabilis* (masing-masing 6,15%). *Proteus mirabilis*, *Sphingomonas paucimobilis* (masing-masing 3,62%). Dan *Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus haemolyticus*, *Streptococcus alpha* (masing-masing 3,08%). Serta *Candida crusei*, *Candida parapsilosis*, *Enterobacter vulneris*, *Klebsiella rhinoschleromatis*, *Pseudomonas sp*, *Serratia rubidaea*, *Yersinia aldovae* (masing-masing 1,54%). Pengamatan pada profil sensitifitasnya menunjukkan sensitifitas bakteri tinggi terhadap amikacin dan levofloxacin. Kemudian pilihan terapi empiris awal pada pasien VAP yang dirawat di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta adalah antibiotik Ceftazidim.

Kata kunci: VAP, antibiotik, sensitivitas

Study of Sensitivity Pattern Germs Cause Ventilator Associated Pneumonia (VAP) and Antibiotic Therapy Giving In RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta.

Bima Noverentika¹, 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 VAP 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 associated pneumonia (VAP) and administration of antibiotic therapy in PKU Muhammadiyah Yogyakarta retrospective secondary data antibiotic susceptibility test results and the type of bacteria from patients with a diagnosis of VAP in the period January 2011-October 2014.

The results showed 65 specimens cultured with bacteria cultures obtained successively from the most dominant is Pseudomonas aeruginosa (15.38%). Staphylococcus aureus (13.85%). Candida albicans (9.23%). Klebsiella pneumonia (7.69%). Acinetobacter baumannii, Enterobacter cloacae complex, Enterococcus faecalis, Proteus mirabilis (6.15% respectively). Proteus mirabilis, Sphingomonas paucimobilis (respectively 3.62%). And Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus haemolyticus, Streptococcus alpha (respectively 3.08%). And crusei Candida, Candida parapsilosis, volneris Enterobacter, Klebsiella rhinoschleromatis, Pseudomonas sp, rubidaea Serratia, Yersinia aldovae (respectively 1.54%). Observations on the sensitivity profile of bacteria showed high sensitivity to amikacin and levofloxacin. Then the initial empiric therapy of choice in patients with VAP were hospitalized in Yogyakarta Muhammadiyah PKU is an antibiotic Cefotaxime

Keywords : VAP , antibiotics , sensitivity

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vii
ABSTRACT	viii
BAB I PENDAHULUAN	2
A. Latar Belakang Masalah.....	2
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan umum	3
2. Tujuan khusus.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori	7
1. Ventilator Associated Pneumonia.....	7
2. Antibiotik.....	19
3. Pola Kepekaan Kuman.....	23
B. Kerangka Konsep.....	26
C. Hipotesis	27
BAB III METODELOGI PENELITIAN	28
A. Desain Penelitian.....	28
B. Populasi dan Sampel	28
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	29

D. Variabel dan Definisi Operasional	29
E. Instrumen Penelitian.....	30
F. Cara Pengumpulan Data.....	30
G. Analisa Data	31
H. Etika Penelitian	31
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Hasil	32
B. Pembahasan.....	36
C. Keterbatasan Penelitian	43
BAB V.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46