

## ABSTRAK

Nama : Nabila Nur Fidiyah  
Program Studi : Kedokteran  
Judul : Profil Penggunaan Antibiotik dan Pola Resistensi Bakteri terhadap Antibiotik pada Pasien Bedah di Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih Selama Periode 1 Januari 2016-31 Desember 2016 dan Tinjauannya Menurut Pandangan Islam.

**Latar Belakang.** Antibiotik merupakan zat anti bakteri yang diproduksi oleh berbagai spesies mikroorganisme (bakteri, jamur, dan *actinomycota*) yang dapat menekan pertumbuhan dan atau membunuh mikroorganisme lainnya. Dikarenakan potensinya dalam membunuh atau menekan pertumbuhan bakteri yang cukup baik, antibiotik saat ini dijadikan obat pilihan utama dalam penatalaksanaan penyakit infeksi maupun sebagai profilaksis sebelum pembedahan di berbagai rumah sakit. Resistensi antibiotik dewasa ini menjadi suatu permasalahan yang sangat serius dan merata di setiap negara baik negara maju maupun negara berkembang. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan antibiotik dan pola resistensi kuman pada pasien bedah.

**Metode penelitian.** Penelitian ini merupakan penelitian survei deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif pada rekam medik pasien bedah Rumah Sakit Islam Jakarta. Penetapan sampel pada penelitian ini dilakukan dengan cara *randomized sampling* dari 1 Januari 2016 – 31 Desember 2016.

**Hasil.** Pada penelitian ini terdapat 28 jenis antibiotik dan sebanyak 207 penggunaan antibiotik dari 100 pasien. Antibiotik yang paling banyak digunakan yaitu Ceftriaxone 49 (23.7%), Cefixime 30 (14.5%), Metronidazol 18 (8.7%), Amoxicilin 16 (7.7%), dan Doripenem 14 (6.8%). Antibiotik yang angka resistensinya paling tinggi yaitu Amoxicilin dan Ciprofloxacin, serta antibiotik Doripenem, Meropenem, dan, Fosfomycin merupakan antibiotik yang paling sensitif. Juga didapatkan bakteri *Acinetobacter baumannii* dan *Serratia odorifera* merupakan kuman yang paling tinggi resistensinya, serta *Escherichia coli* dan *Staphylococcus epidermidis* merupakan bakteri yang paling tinggi sensitifitasnya.

**Kesimpulan.** Pemakaian antibiotik pada pasien bedah sebagian besar menggunakan Ceftriaxone, Cefixime, Metronidazol, Amoxicillin, dan Doripenem yang dimana pada hasil kultur menunjukkan antibiotik Doripenem termasuk antibiotik yang paling sensitif, dan Amoxicillin merupakan salah satu antibiotik yang paling tinggi resistensinya.

**Kata Kunci:** *Antibiotik, Profilaksis, Pasien Bedah, Kultur, Resistensi*

## **ABSTRACT**

*Name* : Nabila Nur Fidiyah  
*Study Programme* : Medical  
*Title* : Profile of Antibiotic's Use and Resistance Pattern of Bacteria Among Surgery Patient in Islamic Hospital Jakarta Cempaka Putih in 1 January-December 31 2016 Period and Review According to Islamic View

**Background.** Antibiotics are anti-bacterial substances produced by various species of microorganisms (bacteria, fungi, and actinomycota) which can suppress growth and or kill other microorganisms. Due to its potential in killing or suppressing bacterial growth quite well, antibiotics are now the main drug of choice in the management of infectious diseases as well as prophylaxis before surgery in various hospitals. Antibiotic resistance today is a very serious and evenly distributed problem in every country, both developed and developing countries. This study aims to determine the pattern of antibiotic use and germ resistance patterns in surgical patients.

**Metodes.** This research is a descriptive survey research with retrospective data collection on medical records of inpatients in the Jakarta Islamic Hospital. Determination of samples in this study was conducted by randomized sampling from 1 January 2016 - 31 December 2016.

**Results.** In this study there were 28 types of antibiotics and 207 use of antibiotics from 100 patients. The most widely used antibiotics were Ceftriaxone 49 (23.7%), Cefixime 30 (14.5%), Metronidazole 18 (8.7%), Amoxicilin 16 (7.7%), and Doripenem 14 (6.8%). Antibiotics with the highest resistance rates are Amoxicilin and Ciprofloxacin, and antibiotics Doripenem, Meropenem, and Fosfomycin are the most sensitive antibiotics. Also found is the bacteria *Acinetobacter baumannii* and *Serratia odorifera* which are the most resistant bacteria, and *Escherichia coli* and *Staphylococcus epidermidis* are the most sensitive bacteria.

**Conclusion.** Antibiotic use in surgical patients mostly uses Ceftriaxone, Cefixime, Metronidazole, Amoxicillin, and Doripenem which in the culture results show antibiotics Doripenem is the most sensitive antibiotic, and Amoxicillin is one of the highest resistant antibiotics.

**Keywords:** Antibiotics, Prophylaxis, Surgery, Culture, Resistance