

**KAJIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SPEKTRUM LUAS PADA  
PASIEN *INTENSIVE CARE UNIT* (ICU) RS. ISLAM JAKARTA  
CEMPAKA PUTIH SELAMA PERIODE 1 JANUARI 2016  
– 31 DESEMBER 2016 DAN TINJAUANNYA MENURUT  
PANDANGAN ISLAM**

Putri Ayu Kartika Sari, Sakura Muhammad Tola, M. Arsyad

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** *Intensive Care Unit* (ICU) merupakan tempat berkembangnya bakteri yang resisten/multiresisten antibiotik. Hal tersebut terjadi karena pasien ICU merupakan pasien yang berada pada kondisi imunokompromais dan penggunaan antibiotik lebih dari satu jenis dalam waktu lama sehingga memudahkan terjadinya transmisi infeksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan antibiotik spektrum luas pada ICU RSIJ Cempaka Putih periode 1 Januari-31 Desember 2016 ditinjau dari sudut pandang kedokteran dan Islam.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan studi deskriptif analitik, dengan metode cross-sectional. Data yang digunakan merupakan data sekunder yang diperoleh dari rekam medis pasien.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan, dari 100 pasien, pemakaian antibiotik tertinggi yaitu meropenem (28,4%), seftriakson (19,1%), diikuti dengan antibiotik lain. Pola variasi persebaran antibiotik dalam penelitian ini menggunakan 1 jenis sampai >2 jenis antibiotik. Pada hasil sensitivitas uji kultur didapatkan pola resistensi bakteri tertinggi ditemukan yaitu *Staphylococcus sp* (96%), diikuti *Acinetobacter baumannii* (91%), *Klebsiella sp* (81%), dan bakteri lain dengan pola resistensi antibiotik terhadap beberapa antibiotik yaitu terhadap beberapa antibiotik diantaranya seftriakson, meropenem, seftriakson, doripenem, gentamisin, imipenem, eritromisin, seftazidim, dan sefotaksim.

**Kesimpulan:** Penggunaan antibiotik pada pasien ICU RSIJ. Cempaka Putih periode 1 Januari-31 Januari 2016 yang paling banyak adalah meropenem dan seftriakson. Pola resistensi bakteri tertinggi pada pasien ICU RSIJ. Cempaka Putih ditemukan pada *Staphylococcus sp* (96%) sedangkan untuk antibiotik yang memiliki resistensi tertinggi pada bakteri yaitu eritromisin (95%). Dalam Islam pemakaian antibiotik diperbolehkan karena merupakan salah satu pengobatan.

**Kata Kunci:** Antibiotik Spektrum Luas, *Intensive Care Unit* (ICU), Pasien ICU

**STUDY OF THE USE OF BROAD SPECTRUM ANTIBIOTICS IN  
INTENSIVE CARE UNIT (ICU) JAKARTA ISLAMIC HOSPITAL  
CEMPAKA PUTIH DURING THE PERIOD 1 JANUARY 2016  
- 31 DECEMBER 2016 VIEWED FROM THE VIEWPOINT  
OF MEDICINE AND ISLAM**

Putri Ayu Kartika Sari, Sakura Muhammad Tola, M. Arsyad

**ABSTRACT**

**Background:** *Intensive Care Unit (ICU) is a place for developing resistant/multiresistant antibiotics. This happens because ICU patients are patients who are in immunocompromised conditions and use more than one type of antibiotic for a long time so as to facilitate the transmission of infection. This study aims to determine the use of broad-spectrum antibiotics in the ICU RSIJ Cempaka Putih period 1 January-31 December 2016 from the point of view of medicine and Islam.*

**Method:** *This study uses descriptive analytic studies, with cross-sectional methods. The data used is secondary data obtained from the patient's medical record.*

**Results:** *The results showed, of 100 patients, the highest use of antibiotics was meropenem (28.4%), ceftriaxone (19.1%), followed by other antibiotics. The pattern of variations in antibiotic prescribing in this study used 1 type to > 2 types of antibiotics. In the results of the sensitivity of the culture test the highest bacterial resistance pattern was found, namely Staphylococcus sp (96%), followed by Acinetobacter baumannii (91%), Klebsiella sp (81%), and other bacteria with antibiotic resistance patterns to several antibiotics, namely some antibiotics including ceftriaxone, meropenem, ceftriaxone, doripenem, gentamicin, imipenem, erythromycin, ceftazidime, and cefotaxime.*

**Conclusion:** *Use of antibiotics in ICU RSIJ patients. Cempaka Putih period 1 January-31 January 2016 which is the most is meropenem and ceftriaxone. The highest pattern of bacterial resistance in ICU RSIJ patients. Cempaka Putih is found in Staphylococcus sp (96%) while for antibiotics which have the highest resistance in bacteria namely erythromycin (95%). In Islam the use of antibiotics is allowed because it is one of the treatments.*

**Keywords:** *Broad Spectrum Antibiotics, Intensive Care Unit (ICU), ICU Patients*