

**PROFIL PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN ANAK DI  
RUMAH SAKIT ISLAM JAKARTA CEMPAKA PUTIH SELAMA  
PERIODE 1 JANUARI – 31 DESEMBER 2016  
DAN TINJAUANNYA MENURUT  
PANDANGAN ISLAM**

Siti Muti'a, Sakura Muhammad Tola, M. Arsyad

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Penggunaan antibiotik yang tidak tepat dapat menimbulkan resistensi bakteri terhadap antibiotik. Terdapat pemberian antibiotik dengan dosis yang tidak sesuai dengan indikasi, usia pasien, berat badan, dan aturan pemberian obat yang benar pada pasien anak yang dirawat di rumah sakit. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui profil penggunaan antibiotik (indikasi pemberian, jenis antibiotik, variasi peresepan, rute pemberian dan lamanya terapi), pola uji sensitivitas kuman terhadap antibiotik yang digunakan pada pasien anak di Rumah Sakit Islam Jakarta Cempaka Putih selama periode 1 Januari 2016–31 Desember 2016 dan tinjauannya menurut pandangan Islam.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan survei deskriptif observasional dengan metode *cross sectional*. Pengambilan data secara retrospektif dari data sekunder rekam medis.

**Hasil Penelitian:** Pada 100 pasien yang memenuhi kriteria inklusi, terdapat 144 peresepan antibiotik. Diagnosis infeksi terbanyak adalah gastroenteritis(23,0%), demam tifoid (15,0%), *bronchopneumonia* (12,0%) dan ISPA (10,0%). Antibiotik yang paling banyak digunakan adalah *ceftriaxone*(49,3%), *cefixime*(29,2%) dan *cefotaxime*(9,0%). Variasi peresepan, antibiotik, 1 jenis (60,0%), 2 jenis(36,0%) dan 3 jenis(4,0%). Rute pemberian antibiotik parenteral (68,7%) dan enteral(31,3%). Lama terapi 1–3 hari (93,0%) sedangkan 4–7 hari(8,0%). Seluruh bakteri dari 13 hasil kultur positif, resisten terhadap *amoxicillin*(92%), resistensi terhadap *ceftriaxone*(73%), sedangkan sensitivitas meropenem masih tinggi (92%).

**Kesimpulan:** Diagnosis terbanyak gastroenteritis, demam tifoid, *bronchopneumonia* dan ISPA. *Ceftriaxone*, *cefixime* dan *cefotaxime* adalah antibiotik yang paling banyak digunakan. *Amoxicillin* resisten pada seluruh bakteri, telah terjadi resistensi pada *ceftriaxone* . Meropenem masih sensitif pada hampir seluruh bakteri. Kedokteran dan Islam memberi perhatian serius terhadap perawatan anak.

**Kata Kunci:** Pola Penggunaan Antibiotik, Sensitivitas Bakteri, Kedokteran Islam.

**PROFILE OF ANTIBIOTIC'S USE AMONG CHILDREN IN ISLAMIC  
HOSPITAL JAKARTA CEMPAKA PUTIH DURING PERIODE 1  
JANUARY–DECEMBER 31 2016 AND REVIEW  
ACCORDING TO ISLAMIC VIEW**

Siti Muti'a, Sakura Muhammad Tola, M. Arsyad

**ABSTRACT**

**Background:** *Inappropriate use of antibiotics can lead to bacterial resistance to antibiotics. There is inappropriate use of antibiotics in pediatric patients who are hospitalized. The purpose of this study was to determine the profile of antibiotic use (indication of administration, type of antibiotic, variation in prescription, route of administration and duration of therapy), bacterial sensitivity for antibiotics used in pediatric patients at Jakarta Cempaka Putih Islamic Hospital during the period of January 1, 2016–31 December 2016 and review according to Islamic views.*

**Method:** *This study used an observational descriptive survey with cross sectional method. Retrospective data collection from medical record data.*

**Results:** *In 100, there were 144 prescribing antibiotics. The most common diagnoses were gastroenteritis (23.0%), typhoid fever (15.0%), bronchopneumonia (12.0%) and ARI (10.0%). The most widely used antibiotics are ceftriaxone (49.3%), cefixime (29.2%) and cefotaxime (9.0%). Variation in prescription, antibiotics, 1 type (60.0%), 2 types (36.0%) and 3 types (4.0%). The route for administration of parent (68.7%) and enteral antibiotics (31.3%). Duration of treatment 1-3 days (93.0%) while 4–7 days (8.0%). All bacterial resistant to amoxicillin (92%), had resistance to ceftriaxone (73%). Meropenem sensitivity is still high (92%).*

**Conclusion:** *Most diagnoses of gastroenteritis, typhoid fever, bronchopneumonia and ARI. Ceftriaxone, cefixime and cefotaxime are the most widely used antibiotics. Amoxicillin is resistant to all bacteria, there has been resistance to ceftriaxone. Meropenem is still sensitive to almost all bacteria. Medicine and Islam pay serious attention to pediatric care.*

**Keywords:** *Pattern of Use of Antibiotics, Bacterial Sensitivity, Islamic Medicine.*