

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN  
ANTIBIOTIK LEVOFLOKSASIN DAN SEFTRIAKSON-  
AZITROMISIN PADA PASIEN PNEUMONIA KOMUNITAS  
DEWASA DI RUMAH SAKIT UMUM PERSAHABATAN  
TAHUN 2017**

**Immanuel Christopher**

**Abstrak**

Perkembangan farmakoepidemiologi saat ini tidak hanya meneliti penggunaan dan efek obat dalam hal khasiat dan keamanan saja, tetapi perlu analisis dari segi ekonominya. Salah satu obat yang paling banyak digunakan adalah antibiotik karena banyaknya jumlah penyakit infeksi termasuk pneumonia. Analisis efektivitas biaya diperlukan untuk mengetahui gambaran perbandingan biaya antara antibiotik levofloksasin dengan seftriakson-azitromisin sebagai pilihan terbanyak yang digunakan pasien pneumonia komunitas dewasa di RSUP Persahabatan Tahun 2017. Jenis penelitian adalah analitik observasional menggunakan pendekatan *cross-sectional* dengan jumlah sampel 19 pasien pneumonia komunitas. pengguna antibiotik levofloksasin sebanyak 13 orang dan seftriakson-azitromisin 6 orang. Teknik pengambilan sampel dengan *total sampling* dan analisis data menggunakan uji parametrik t tidak berpasangan. Hasil perbandingan total biaya  $p=0,338$  ( $p>0,05$ ), lama rawat inap  $p=0,121$  ( $p>0,05$ ) menunjukkan tidak terdapat perbedaan total biaya dan lama rawat inap antara pasien pengguna levofloksasin dengan pasien pengguna seftriakson-azitromisin. Secara farmakoekonomi antibiotik levofloksasin paling *cost effective* menurut interpretasi tabel efektivitas biaya. Pemilihan Levofloksasin semakin diunggulkan karena penggunaannya lebih praktis daripada seftriakson-azitromisin.

**Kata Kunci:** Azitromisin, farmakoekonomi, levofloksasin, pneumonia komunitas, seftriakson

# **A COST-EFFECTIVENESS ANALYSIS OF LEVOFLOXACIN AND CEFTRIAXONE-AZITHROMYCIN ANTIBIOTIC USE AMONG ADULT COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA PATIENTS IN PERSAHABATAN HOSPITAL 2017**

**Immanuel Christopher**

## **Abstract**

The current advancement in pharmacoepidemiology does not only analyze the use and effect of drugs in terms of its efficacy and safety, but also through the economic perspective. Antibiotic is one of the drugs that are widely used as a consequence of the abundance of infectious diseases, including pneumonia. A cost-effectiveness analysis was done to determine the cost comparison between levofloxacin and ceftriaxone-azithromycin antibiotics as the most used drugs among adult community-acquired pneumonia (CAP) patients in Persahabatan Hospital in 2017. This study was an observational analytic study using a cross-sectional method in 19 CAP patients. Levofloxacin was administered in 13 patients while ceftriaxone-azithromycin was in 6 patients. A total sampling method was used to collect the samples while parametric unpaired T-test test were used to analyze the data. There were not any differences in total cost ( $p=0.338$ ) and length of stay ( $p=0.121$ ) between patients administered with levofloxacin and ceftriaxone-azithromycin. Pharmacoeconomically, Levofloxacin antibiotics are the most cost effective according to the interpretation of the cost effectiveness table. Levofloxacin remains superior because its use is more practical than seftriakson-azithromycin drugs.

**Keywords:** *Azithromycin, ceftriaxone, community-acquired pneumonia, levofloxacin, pharmacoecconomy*