

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA PENGGUNAAN ANTIBIOTIK  
SEFTRIAKSON DAN SEFTAZIDIM PADA PASIEN PNEUMONIA DEWASA  
DI RAWAT INAP RSUD AJIBARANG PERIODE JANUARI – DESEMBER  
2021**

**LINA SEPTIANA**

**ABSTRAK**

Pneumonia merupakan masalah kesehatan dunia dengan angka kematian tertinggi, baik di negara maju maupun di negara berkembang seperti Indonesia. Pneumonia adalah penyakit infeksi akut yang mengenai parenkim paru (alveoli) sehingga jaringan paru mengalami peradangan. Untuk mengobati pneumonia diperlukan antibiotik yang tepat, efek samping yang minimal serta biaya yang terjangkau. Sehingga diperlukan kajian mengenai analisis efektivitas biaya agar dapat mempermudah dalam memilih pengobatan yang lebih hemat biaya pada pasien pneumonia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas biaya penggunaan antibiotik seftriakson dan seftazidim pada pasien pneumonia dewasa di rawat inap RSUD Ajibarang periode Januari – Desember 2021. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pengambilan data secara retrospektif. Pengambilan sampel menggunakan metode *total sampling* dan pengumpulan data menggunakan rekam medis pasien. Hasil penelitian didapatkan nilai ACER antibiotik seftriakson adalah Rp. 17.468 dengan efektivitas sebesar 87%, Sedangkan nilai ACER seftazidim sebesar Rp. 15.375 dengan efektivitas 100%. Pada penempatan kuadran efektivitas biaya seftazidim menempati kolom dominan kuadran II (efektivitas lebih tinggi dengan biaya lebih rendah). Berdasarkan nilai ACER dan kuadran efektivitas biaya antibiotik seftazidim merupakan terapi yang lebih *cost-effective* dibandingkan seftriakson karena memiliki nilai ACER yang lebih rendah dan menempati kolom dominan.

Kata Kunci: pneumonia, antibiotik, farmakoekonomi, CEA ACER

***COST EFFECTIVENESS ANALYSIS OF USE OF ANTIBIOTIC CEFTRIAXON  
AND CEFTAZIDIM IN ADULT PNEUMONIA PATIENTS IN INPATIENT OF  
RSUD AJIBARANG FROM A JANUARY – DECEMBER 2021***

**LINA SEPTIANA**

***ABSTRACT***

*Pneumonia is a world health problem with the highest mortality rate, both in developed and developing countries such as Indonesia. Pneumonia is an acute infectious disease that affects the lung parenchyma (alveoli) so that the lung tissue becomes inflamed. To treat pneumonia, appropriate antibiotics are needed, minimal side effects and affordable costs. So it is necessary to study the cost-effectiveness analysis in order to make it easier to choose a more cost-effective treatment in pneumonia patients. The purpose of this study was to determine the cost-effectiveness of the use of antibiotics ceftriaxone and ceftazidime in adult pneumonia patients in Ajibarang Hospital inpatient period January – December 2021. This study was a descriptive study with retrospective data collection. Sampling using total sampling method and data collection using patient medical records. The results showed that the ACER value of the antibiotic ceftriaxone was Rp. 17,468 with an effectiveness of 87%, while the ACER value of ceftazidim is Rp. 15,375 with 100% effectiveness. In the quadrant placement the cost-effectiveness of ceftazidime occupies the dominant column in quadrant II (higher effectiveness with lower cost). Based on the ACER value and cost-effectiveness quadrant, ceftazidime is a more cost-effective therapy than ceftriaxone because it has a lower ACER value and occupies the dominant column.*

*Keywords : pneumonia, antibiotics, pharmacoeconomy, CEA, ACER*