

Abstrak

EVALUASI PENGGUNAAN ANTIBIOTIK SECARA KUALITATIF DAN KUANTITATIF PADA PASIEN PNEUMONIA ANAK DI RUMAH SAKIT X KABUPATEN BANYUMAS

Noviana Banawati S.P, Masita Wulandari Suryoputri, Nialiana Endah E.

Latar Belakang: Pneumonia merupakan infeksi saluran pernafasan yang sebagian besar disebabkan oleh bakteri. Terapi yang biasanya digunakan untuk pneumonia adalah antibiotik. Penggunaan antibiotik yang tidak rasional dapat meningkatkan resistensi. Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran penggunaan obat antibiotik, jumlah penggunaan antibiotik secara rasional (kategori 0) dan tidak rasional (kategori I-VI) menurut kategori *Gyssens* dan nilai *DDD* penggunaan antibiotik pada pasien anak pneumonia di Rumah Sakit X Kabupaten Banyumas.

Metodologi: Penelitian ini merupakan penelitian observasional dengan metode *total sampling*. Evaluasi penggunaan antibiotik secara kualitatif menggunakan kategori *Gyssens* dan kuantitatif menggunakan metode *Defined Daily Dose* (DDD) pada pasien pneumonia anak di Rumah Sakit X Kabupaten Banyumas periode Januari-Desember 2020.

Hasil Penelitian: Diperoleh 39 rekam medis dilakukan analisis karakteristik pasien meliputi jenis kelamin, usia, pola peresepan, dan lama rawat inap. Hasil evaluasi kualitatif pada kategori I-VI: kategori I (0%), kategori II a (23,08%), kategori II b (0%), kategori II c (0%), kategori III a (0%), kategori III b (58,98%), kategori IV a (12,82%), kategori IV b (0%), kategori IV c (0%), kategori IV d (0%), kategori V (0%), kategori VI (0%). Hasil evaluasi kuantitatif menunjukkan sebanyak 13 jenis antibiotik dengan total nilai *Defined Daily Dose* (DDD) sebesar 79,31. Penggunaan antibiotik paling banyak yaitu ampisilin dan gentamisin sebesar 27,17%.

Kesimpulan: Berdasarkan hasil analisis pada 39 pasien RS X Kabupaten Banyumas secara kualitatif diperoleh hasil sebesar 94,88 %, sedangkan analisis kuantitatif sebesar 79,31, penggunaan obat yang rasional sebesar 5,12%

Kata kunci: Pneumonia, Antibiotik, *Gyssens*, *Defined Daily Dose* (DDD)

Abstract
**QUALITATIVE AND QUANTITATIVE EVALUATION OF ANTIBIOTIC
USE IN CHILD PNEUMONIA PATIENTS IN HOSPITAL X, BANYUMAS
DISTRICT**

Noviana Banawati S.P, Masita Wulandari Suryoputri, Nialiana Endah E.

Background: Pneumonia is an infection of the lower respiratory tract which is mostly caused by bacteria. One of the therapies for pneumonia is antibiotics. Irrational use of antibiotics can increase resistance. This study aims to determine the description of the use of antibiotics, the amount of rational use of antibiotics (category 0) and irrational (category I-VI) according to the *Gyssens* category, and the DDD value of antibiotic use in child pneumonia patients at the Banyumas Regional Hospital.

Methodology: This research is an observational research with total sampling method. Evaluation of the use of antibiotics qualitatively using the *Gyssens* category and quantitatively using the *Defined Daily Dose* (DDD) method in child pneumonia patients at the Banyumas Regional Hospital for the period January-December 2020.

Result: Obtained 39 medical records analyzed for patient characteristics including gender, age, prescribing pattern, and length of stay. The results of the qualitative evaluation in categories I-VI: category I (0%), category II a (23,08%), category II b (0%), category II c (0%), category III a (0%), category III b (58,98%), category IV a (12,82%), category IV b (0%), category IV c (0%), category IV d (0%), category V (0%), category VI (0%). The results of the quantitative evaluation showed as many as 13 types of antibiotics with a total *Defined Daily Dose* (DDD) value of 79,31. The most use of antibiotics is ampicillin and gentamicin as much as 27,17%.

Conclusions: Based on the results of the analysis on 39 patients at the X Hospital, Banyumas Regency, qualitatively, the results were 94,88%, while the quantitative analysis was 79.31, rational drug use was 5,12%.

Keyword: Pneumonia, Antibiotic, *Gyssens*, *Defined Daily Dose* (DDD)