

**SKRIPSI SARJANA FARMASI**

**EVALUASI EFEKTIVITAS PENGGUNAAN  
ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA DEWASA  
RAWAT INAP DI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG**

Oleh:



**Pembimbing 1: Dr. apt. Hansen Nasif, Sp. FRS**

**Pembimbing 2: apt. Dian Ayu Juwita, M.Farm**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

## ABSTRAK

### EVALUASI EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PNEUMONIA DEWASA RAWAT INAP DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh:

**RAHMITA BIMASARI**

**NIM : 1611011052**

**(Program Studi Sarjana Farmasi)**

Upaya memaksimalkan penggunaan antibiotik yang efektif merupakan salah satu tanggung jawab penting dari pelayanan farmasi. Efektivitas penggunaan antibiotik dapat dipantau berdasarkan suhu tubuh dan leukosit setelah 2-3 hari penggunaan antibiotik. Pneumonia merupakan salah satu penyakit infeksi saluran pernafasan yang menggunakan antibiotik dalam pengobatannya. Penggunaan antibiotik yang tidak efektif mendorong terjadinya resistensi bakteri. Peningkatan resistensi telah menyebabkan terjadinya peningkatan morbiditas dan mortalitas, sehingga turut meningkatkan biaya perawatan pasien. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas antibiotik penderita pneumonia dewasa di Bagian Paru dan Penyakit Dalam RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2018. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif menggunakan data retrospektif. Kriteria inklusi yaitu pasien pneumonia  $\leq 60$  tahun rawat inap yang mendapatkan terapi antibiotik dan tanpa penyakit infeksi lain. Analisis data menggunakan analisis statistik uji wilcoxon untuk mengetahui efektivitas antibiotik terhadap parameter utama suhu tubuh dan leukosit serta parameter penunjang frekuensi nafas dan nadi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 66 kasus pneumonia yang memenuhi kriteria inklusi, terdapat 53% pasien laki-laki dan 47% pasien perempuan dengan kejadian paling banyak pada usia  $\geq 55$  tahun (48,5%) dan lama hari perawatan terbanyak 1-7 hari (57,6 %). Sebanyak 48% pasien tidak melakukan pemantauan efektivitas penggunaan antibiotik dari nilai leukosit pasien setelah 2-3 hari penggunaan antibiotik. Efektivitas antibiotik pada penderita menunjukkan hubungan yang bermakna terhadap perubahan nilai leukosit, suhu tubuh, laju pernafasan serta frekuensi nadi sebelum dan setelah 2-3 hari penggunaan antibiotik ( $p < 0,05$ ) dengan persentase antibiotik yang efektif berdasarkan suhu tubuh dan nilai leukosit pasien sebanyak 73,1%.

Kata Kunci : pneumonia, efektivitas, antibiotik, suhu tubuh, leukosit.

## ABSTRACT

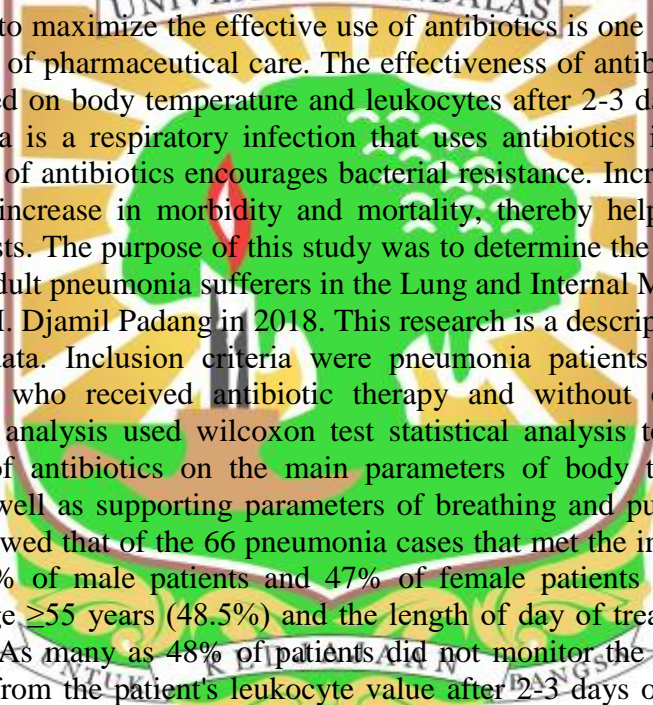
### EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE USE OF ANTIBIOTICS IN ADULT PNEUMONIA INPATIENTS AT DR. M. DJAMIL PADANG HOSPITAL

By:

**RAHMITA BIMASARI**

**Student ID Number : 1611011052**

**(Bachelor of Pharmacy)**



Efforts to maximize the effective use of antibiotics is one of the important responsibilities of pharmaceutical care. The effectiveness of antibiotic use can be monitored based on body temperature and leukocytes after 2-3 days of antibiotic use. Pneumonia is a respiratory infection that uses antibiotics in its treatment. Ineffective use of antibiotics encourages bacterial resistance. Increased resistance has led to an increase in morbidity and mortality, thereby helping to increase patient care costs. The purpose of this study was to determine the effectiveness of antibiotics in adult pneumonia sufferers in the Lung and Internal Medicine Section of RSUP Dr. M. Djamil Padang in 2018. This research is a descriptive study using retrospective data. Inclusion criteria were pneumonia patients  $\leq 60$  years of hospitalization who received antibiotic therapy and without other infectious diseases. Data analysis used wilcoxon test statistical analysis to determine the effectiveness of antibiotics on the main parameters of body temperature and leukocytes as well as supporting parameters of breathing and pulse frequencies. The results showed that of the 66 pneumonia cases that met the inclusion criteria, there were 53% of male patients and 47% of female patients had the highest incidence at age  $\geq 55$  years (48.5%) and the length of day of treatment were 1-7 days (57.6%). As many as 48% of patients did not monitor the effectiveness of antibiotic use from the patient's leukocyte value after 2-3 days of antibiotic use. The effectiveness of antibiotics in patients shows a significant relationship to changes in leukocyte values, body temperature, respiratory rate and pulse frequency before and after 2-3 days of antibiotic use ( $p < 0.05$ ) with the percentage of effective antibiotics based on body temperature and leukocyte values of patients 73.1%.

Keywords: pneumonia, effectiveness, antibiotics, body temperature, leukocytes.