

INTISARI

Al Diana Astuti. 2016. Identifikasi *Klebsiella pneumonia* dan Uji Sensitivitas Terhadap Antibiotik Dari Sampel Sputum Pasien PPOK di RSUD Dr. Moewardi. Program Studi D-IV Analis Kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Klebsiella pneumonia adalah bakteri patogen yang sering ditemukan pada penyakit paru obstruktif kronik. Penyakit paru kronik yang ditandai dengan hambatan aliran udara di saluran napas yang tidak sepenuhnya reversibel. Eksaserbasi akut pada PPOK merupakan kejadian yang akan memperburuk penurunan faal paru. Pilihan terapi untuk infeksi *Klebsiella pneumonia* saat ini sudah sangat sulit karena telah terjadi resistensi terhadap banyak obat (*Multi Drug Resistance*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya bakteri *Klebsiella pneumonia* pada sampel sputum di Laboratorium RSUD Dr. Moewardi.

Jenis penelitian ini adalah penelitian analitik observasional dengan pendekatan *Cross-Sectional* yaitu penelitian untuk mengetahui sensitivitas bakteri terhadap antibiotik dengan metode difusi. Penelitian ini dilakukan dengan cara ditemukannya bakteri *Klebsiella pneumonia* dalam sampel sputum pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronis yang kemudian diuji sensitivitasnya terhadap antibiotik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 30 sampel darah pasien Penyakit Paru Obstruktif Kronis di RSUD Dr. Moewardi didapatkan 21 sampel teridentifikasi positif *Klebsiella pneumonia* (70%). Hasil uji sensitivitas menunjukkan bahwa *Klebsiella pneumonia* 100% sensitif terhadap antibiotik sefotaksim, siprofloksasin, tetrasiklin, gentamisin dan 11% Intermediete klorampenikol, 100% resisten terhadap antibiotik amoksisilin.

Kata kunci : identifikasi, *Klebsiella pneumonia*, sensitivitas, sputum, PPOK.

ABSTRACT

Al Diana Astuti. 2016. *Klebsiella pneumoniae* Identification and Sensitivity test of Antibiotic from COPD's Sputum at RSUD Dr. Moewardi. D-IV Health Analyst Study Program, Health Science Faculty, Setia Budi University

Klebsiella pneumoniae is the main cause of Chronic Obstructive Pulmonary Disease characterized by obstacles the flow of air in respiratory tract not wholly reversible. Acute exacerbations of COPD may worsen lung function. Therapeutic options for *Klebsiella pneumoniae* infection has been difficult because it has resistance to various drugs (*multi drugs resistance*). This study was aimed to find *Klebsiella pneumoniae* in the sputum samples in Laboratory of RSUD Dr. Moewardi.

The type of study was observational analytic research with cross-sectional study was to determine the sensitivity of bacteria to antibiotics with diffusion method. The study was to find *Klebsiella pneumoniae* in the sputum sample and tested of sensitivity to antibiotics.

The results showed 21 of 30 samples of *Klebsiella pneumonia* was positivited (70 %). The results of sensitivity test showed 100 % of *Klebsiella pneumoniae* was sensitive to cefotaxime, cyprofloxacin, tetracycline, gentamycin and 11 % intermediete of chloramphenicol, and resistance to amoxicilin.

Keywords : identification, *Klebsiella pneumonia*, sensitivity, sputum, COPD