

Pola kepekaan bakteri gram negatif pada penderita infeksi saluran napas bawah terhadap amoksisilin di laboratorium Mikrobiologi Klinik Departemen Mikrobiologi FKUI tahun 2001-2005 = Susceptibility pattern of gram negative bacteria in lower respiratory tract infection patient toward amoxicillin in Clinical Microbiology Laboratory Department of Microbiology Faculty of Medicine University of Indonesia (FMUI) in 2001-2005

Nuryasni, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=123752&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Infeksi saluran napas bawah telah menjadi penyebab banyak penggunaan antibiotik dan banyaknya kunjungan ke dokter di seluruh dunia. Infeksi saluran napas bawah terutama pada orang dewasa sebagian besar disebabkan oleh bakteri. Belakangan ini laporan dari beberapa kota di Indonesia menunjukkan bahwa bakteri yang ditemukan dari pemeriksaan dahak penderita pneumonia komuniti adalah bakteri gram negatif. Kepekaan suatu bakteri umumnya berubah-ubah terhadap suatu antibiotik. Untuk itu diperlukan suatu kajian berkala untuk mengetahui pola kepekaan bakteri terhadap antibiotik sebagai landasan dalam melakukan educated guess therapy.

Metoda penelitian ini adalah cross-sectional terhadap 2456 isolat yang berasal dari sputum penderita infeksi saluran napas bawah yang mengirimkan sampel ke Laboratorium Mikrobiologi Klinik Departemen Mikrobiologi FKUI pada tahun 2001-2005. Kemudian dilakukan uji sensitivitas terhadap amoksisilin. Hasil penelitian didapatkan 28 jenis bakteri. Tiga bakteri yang memenuhi besar sampel dan kriteria inklusi adalah *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Enterobacter aerogenes*. Persentase kepekaan *Klebsiella pneumoniae* ss pneumonia 12.5% pada tahun 2001 menjadi 25.71% pada tahun 2005, *Pseudomonas aeruginosa* 3.94% tahun 2001 menjadi 6.59% tahun 2005, *Enterobacter aerogenes* 20.96% tahun 2001 menjadi 19.04% tahun 2005. Kebanyakan bakteri *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* dan *Enterobacter aerogenes* telah resisten terhadap amoksisilin.

.....Globally, lower respiratory tract infections account for a large proportion of antibiotic prescriptions and visits to family practitioners. Lower respiratory tract infections especially in adult, most of them cause by bacteria. Recently, reports from several cities in Indonesia mentioned that bacteria found in sputum of pneumonia patients are gram negative bacteria. Susceptibility of bacteria toward an antibiotic usually changes. Therefore, there should be an investigation to monitor the susceptibility pattern of bacteria toward antibiotic as a base to give an educated guess therapy.

Methods of this research is cross-sectional design toward 2456 isolate from sputum of lower respiratory tract infection patient in Clinical Microbiology Laboratory Faculty of Medicine University of Indonesia (FMUI) in 2001-2005.

The result is there are 28 species of bacteria. Three bacteria that fulfill the inclusion criteria are *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Enterobacter aerogenes*. The susceptibility percentage of *K. pneumoniae* ss pneumonia 12.5% in 2001 become 25.71% in 2005, *P. aeruginosa* 3.94% in 2001 become

6.59% in 2005, and *E. aerogenes* 20.96% in 2001 become 19.04% in 2005. Most of *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa* and *Enterobacter aerogenes* bacteria already resistant to amoxicillin.