

Evaluasi pola kepekaan isolat escherichia coli dari beberapa antibiotik di Laboratorium Mikrobiologi Klinik FKUI-RSCM tahun 2013-2019 = Evaluation of escherichia coli isolates sensitivity pattern by some antibiotic in FKUI-RSCM Microbiology Laboratory on 2013—2019

gamael Marcel, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20514480&lokasi=lokal>

---

Abstrak

Resistensi antibiotik masih menjadi masalah sampai saat ini di dunia. Beberapa data kepekaan antibiotik di rumah sakit di Indonesia menunjukkan tingginya resistensi pada bakteri yang ditemukan. Namun sayangnya, data dari Kementerian Kesehatan Republik Indonesia tidak diperbaharui setiap tahunnya. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan data kepekaan beberapa antibiotik pada bakteri Escherichia coli di Laboratorium Mikrobiologi Klinik FKUI-RSCM serta evaluasinya untuk penggunaan sehari-hari di dunia klinis. Penelitian deskriptif ini menggunakan desain Cross-sectional. Total sampel berjumlah 486 isolat dari berbagai pasien periode Agustus 2013 hingga Juli 2019. Secara umum, golongan antibiotik yang sebagian besar memiliki angka kepekaan yang tinggi antara lain Golongan Beta-Laktam Cephalosporine, Golongan Beta-Laktam Carbapenem, Golongan Aminoglikosida, dan Golongan lainnya seperti Polymyxin B, Colistin, Fosfomycin, dan Nitrofurantoin. Beberapa antibiotik dari golongan Beta-Laktam Penicillin menunjukkan angka kepekaan yang tinggi jika ditambahkan Beta-Laktamase Inhibitor seperti Clavulanic acid atau Tazobactam. Golongan antibiotik dengan angka kepekaan yang tinggi dapat lebih digunakan untuk penggunaan klinis.

.....Antibiotic resistance is still being a problem until now in the world. Several data on antibiotic sensitivity in hospitals in Indonesia show resistance in the bacteria found. However, the figures, data from the Ministry of Health Republic Indonesia do not update every year. This study aims to provide data on the sensitivity of several antibiotics towards Escherichia coli in the Clinical Microbiology Laboratory of FKUI-RSCM and its evaluation for daily clinical use. This descriptive study using cross-sectional design. The total sample is 486 isolates taken from various patients from August 2013 to July 2019. In general, antibiotic groups having high sensitivity are Beta-Lactam Cephalosporine, Beta-Lactam Carbapenem, Aminoglycosides, and other group such as Polymyxin B, Colistin, Fosfomycin, and Nitrofurantoin. Some antibiotics from Beta-Lactam Penicillin show high sensitivity if added with Beta-Lactamase Inhibitor such as Clavulanic acid or Tazobactam. Antibiotics groups having high sensitivity could be used for clinical using.