

# Analisis Karakteristik Mikrobiologis dan Faktor yang Berhubungan dengan Kepekaan Antibiotik Bakteri Penyebab Infeksi Saluran Kemih Komunitas

Safri<sup>1</sup>, Rebriarina Hapsari<sup>1</sup>, V. Rizke Ciptaningtyas<sup>1</sup>, Desvita Sari<sup>1,2</sup>, Helmia Farida<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Program Studi Mikrobiologi Klinik, Universitas Diponegoro Semarang

<sup>2</sup> RSUP dr. Kariadi, Semarang

---

## Abstrak

**Latar Belakang:** Infeksi Saluran Kemih (ISK) adalah infeksi dengan prevalensi tinggi di komunitas. Penanganan ISK sangat bergantung pada terapi antibiotik yang efektif. Namun, resistensi antibiotik pada patogen penyebab ISK terus meningkat. Oleh karena itu, diperlukan pemahaman mendalam tentang karakteristik mikrobiologis, pola kepekaan antibiotik, dan faktor risiko pasien yang berkorelasi dengan resistensi sangat penting untuk memandu terapi yang rasional.

**Tujuan:** Mendeskripsikan karakteristik mikrobiologis ISK komunitas dan menganalisis hubungan faktor usia, jenis kelamin, gejala klinik dan penyakit penyerta dengan pola kepekaan antibiotik lini pertama pada ISK komunitas.

**Metode:** Penelitian observasional analitik dengan pendekatan potong lintang ini menggunakan isolat bakteri dari spesimen urin pasien ISK komunitas yang dikumpulkan dari Puskesmas Poncol dan Pandanaran selama Januari–Juli 2024. Identifikasi bakteri dan uji kepekaan antibiotik lini pertama dilakukan menggunakan Vitek 2 sesuai standar CLSI. Data faktor yang berhubungan (usia, jenis kelamin, gejala klinik dan penyakit penyerta) dikumpulkan melalui kuesioner dan rekam medis, kemudian dianalisis menggunakan uji *Chi-square* atau *Fisher Exact*.

**Hasil:** Jumlah seluruh sampel sebanyak 65 sampel, diperoleh 21 isolat bakteri penyebab ISK komunitas, 15,4% diidentifikasi sebagai *Escherichia coli*. Hasil uji kepekaan diperoleh hasil 81,0% uropatogen masih efektif dengan antibiotik lini pertama. Analisis statistik menunjukkan bahwa tidak ada hubungan yang signifikan ( $p > 0,05$ ) antara usia, jenis kelamin, gejala klinik, dan penyakit penyerta dengan pola kepekaan terhadap antibiotik lini pertama pada ISK komunitas.

**Kesimpulan:** *Escherichia coli* penyebab utama ISK komunitas. Tidak ada hubungan yang signifikan antara usia, jenis kelamin, gejala klinik dan penyakit penyerta dengan pola kepekaan terhadap antibiotik lini pertama pada ISK komunitas.

**Kata kunci:** infeksi saluran kemih, *Escherichia coli*, pola kepekaan