

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa :

1. Didapatkan 30 isolat *E.coli* dari 205 spesimen urine dari pasien tersangka ISK.
2. Isolat *E. coli* menunjukkan resistensi yang tinggi terhadap ampisilin (96,7%), trimetopim (76,7%), siprofloxacina (73,3%), cefotaxime (70%), cefixime (70%), ceftriaxone (63,3%) dan aztreonam (60%) sedangkan 56,7% adalah sensitif terhadap amikasin.
3. Sekitar 90% dari isolat *E.coli* merupakan *multidrug resisten* (MDR) dan 10% SDR.
4. Profil plasmid menunjukkan sebanyak 19 (63,3%) dari 30 isolat *E.coli* dideteksi memiliki plasmid yang mempunyai kisaran ukuran dari 0,5 – 10,8 kb, dan sebanyak 11 (36,7%) tidak memiliki plasmid.
5. Ada korelasi antara pola resistensi antibiotik dengan profil plasmid.

B. SARAN

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut, identifikasi plasmid dari isolat *E. coli* yang diperoleh khususnya gen yang berperan dalam resistensi antibiotik.

2. Perlu dilakukan pemantauan resistensi bakteri terhadap antibiotik secara berkala dengan jumlah antibiotik yang lebih beragam sehingga dapat membantu untuk menentukan pilihan antibiotik dalam pengobatan ISK.