

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

5.1.1 Simpulan Umum

Kesimpulan dari hasil penelitian untuk menjawab rumusan masalah, adalah sebagai berikut;

- 1) Hasil dari Uji Kepekaan *E. coli* terhadap beberapa antibiotik di Rumah Sakit Al-Islam tahun 2014 menunjukkan resistensi tinggi pada antibiotik golongan β -laktam, eritromisin, aminoglikosid dan fluorokuinolon, sedangkan *E. coli* masih sensitif terhadap golongan carbapenem dan kloramfenikol.
- 2) Hasil Uji Kepekaan *E. coli* terhadap seftriakson di Rumah Sakit Al-Islam tahun 2014 menunjukkan tingkat resistensi yang lebih tinggi dibandingkan dengan tingkat yang sensitif.
- 3) Hasil uji kepekaan *E. coli* terhadap siprofloksasin di Rumah Sakit Al-Islam tahun 2014 menunjukkan tingkat resistensi yang lebih tinggi dibandingkan dengan jumlah yang sensitif.
- 4) Perbandingan hasil Uji Kepekaan *E. coli* terhadap seftriakson dan siprofloksasin menunjukkan tidak ada perbedaan tingkat resistensi antara kedua antibiotik tersebut.

5.1.2 Simpulan Khusus

Simpulan khusus yang dapat diambil dari penelitian ini adalah bakteri *E. coli* juga sudah banyak resisten dengan antibiotik seperti eritromisin (83,87%), kotrimoksazol (70,97%) dan tetrasiklin (67,74%).

5.2 Saran

5.2.1 Saran Akademis

Dalam penelitian ini terdapat beberapa saran yang dapat diambil, yaitu sebagai berikut;

- 1) Jumlah sampel sebaiknya lebih banyak dan meliputi rentang waktu yang lebih panjang.
- 2) Akan lebih baik jika, pengolahan hasil uji kepekaan dibedakan berdasarkan jenis bahan seperti feses, urin, sputum, dan pus serta ruangan asal sampel.
- 3) Riwayat penggunaan antibiotik pasien perlu diketahui agar penelitian lebih spesifik.

5.2.2 Saran Praktis

Banyaknya antibiotik yang telah resisten sebaiknya dicegah dengan memberikan terapi sesuai dengan etiologi bakteri. Pemerintah sebaiknya meregulasi kembali penjualan antibiotik, untuk mengurangi pemakaian irrasional yang dapat menyebabkan resistennya bakteri terhadap suatu antibiotik.