

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian ini akhirnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Ada perbedaan ukuran diameter zona hambat antara media agar *Mueller Hinton* dengan media agar *Mac Conkey*.
2. Rerata diameter zona hambat antibiotik ciprofloxacin terhadap *Escherichia coli* pada media agar *Mueller Hinton* adalah 31,15 mm.
3. Rerata diameter zona hambat antibiotik ciprofloxacin terhadap *Escherichia coli* pada media agar *Mac Conkey* adalah 28,96 mm.
4. Selisih perbedaan rerata diameter zona hambat antibiotik ciprofloxacin terhadap *Escherichia coli* antara media agar *Mueller Hinton* dan media agar *Mac Conkey* adalah 2,19 mm atau sebesar 7,01%.
5. Hasil interpretasi antibiotik ciprofloxacin terhadap bakteri *Escherichia coli* pada media agar *Mueller Hinton* dan media agar *Mac Conkey* menurut tabel CLSI memiliki tingkat daya hambat yang kuat atau sensitif.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian yang sama dengan menggunakan media Nutrient Agar (NA) sebagai media alternatif pengganti karena sifatnya yang lebih universal sama dengan media agar *Mueller Hinton*.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan bakteri Gram positif, misalnya bakteri *Streptococcus aureus*.
3. Perlu dilakukan penelitian yang sama dengan jumlah 100 atau 200 data dan memperbanyak macam antibiotik sehingga dapat membuktikan kelayakan suatu media agar untuk dijadikan sebagai alternatif pengganti media agar utama dari segi kualitas dan kuantitasnya.