

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Karakteristik morfologi koloni secara makroskopis dari bakteri *Escherechia coli* secara makroskopis, yaitu:
 - a. *Mac Conkey Agar* (MCA) adalah berbentuk bulat dengan tepian iregular, memiliki diameter 1,5 – 4,5 mm, elevasi cembung, permukaan koloni bergelombang, berwarna merah muda dengan tepian bergerigi
 - b. *Eosin Methylene Blue Agar* (EMBA) adalah berbentuk bulat dengan tepian reguler, memiliki diameter 1,1 – 2,0 mm, elevasi cembung, permukaan koloni halus atau smooth, warna hijau metalik dengan tepian rata.
2. Sel mikroskopis pada *Mac Conkey Agar* (MCA) dan *Eosin Methylene Blue Agar* (EMBA) adalah sama, yaitu: gram negatif, berbentuk batang, dan berwarna merah.
3. Rerata dari diameter koloni bakteri *Escherechia coli* pada *Mac Conkey Agar* (MCA) dan *Eosin Methylene Blue Agar* (EMBA) adalah 2,8 mm dan 1,4 mm.
4. Selisih rerata koloni diameter bakteri *Escherechia coli* anantara media *Mac Conkey Agar* (MCA) disbanding media *Eosin Methylene Blue Agar* (EMBA) adalah 1,4 mm atau 50%

5. Ada perbedaan signifikan pada diameter bakteri *Escherechia coli* pada media *Mac Conkey Agar* (MCA) dan media *Eosin Methylene Blue Agar* (EMBA).

B. Saran

1. Teoritis :

Perlu dilakukan penelitian dengan bakteri yang lain yang dapat tumbuh di media MCA dan EMBA yang bersifat meragi dan tidak meragi laktosa untuk kepentingan pembelajaran dalam institusi pendidikan.

2. Praktis :

Media EMBA dapat digunakan sebagai alat identifikasi bakteri *Escherechia coli* pada pembelajaran praktikum mahasiswa.