

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Terdapat perbedaan diameter koloni bakteri hasil pertumbuhan pada media modifikasi MCA indikator phenol red dengan media *MacConkey Agar*. Rerata diameter koloni bakteri *Klebsiella pneumoniae* pada media MCA modifikasi lebih besar dari media MCA standar.
2. Karakteristik morfologi koloni bakteri *Klebsiella pneumoniae* secara makroskopis yaitu
 - a. Pada media MacConkey koloni berwarna merah, berbentuk bulat dengan tepian rata, permukaan halus, elevasi cembung, konsistensi lunak, opalensi keruh dan berlendir (mukoid)
 - b. Pada media Modifikasi koloni berwarna kuning, berbentuk bulat, tepian rata, permukaan halus. elevasi embung, konsistensi lunak, opalensi keruh dan berlendir (mukoid)
3. Karakteristik morfologi sel secara mikroskopis bakteri *Klebsiella pneumoniae* pada media MCA dan modifikasi sama yaitu gram negatif, berbentuk batang, pendek, berwarna merah.
4. Peresentase efektifitas hasil pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* yang tumbuh pada media modifikasi MCA indikator phenol red dengan media *MacConkey Agar* standar sebesar 137% dinyatakan sangat efektif.

B. Saran

1. Teoritis

Perlu dilakukan penelitian dengan bakteri yang lain yang dapat tumbuh di media MCA yang bersifat meragi dan tidak meragi laktosa.

2. Praktik

Disarankan kepada laboratorium pendidikan agar media modifikasi MCA dengan indikator phenol red dapat dikembangkan sebagai alternatif untuk menumbuhkan dan identifikasi bakteri *Klebsiella pneumoniae* untuk pembelajaran di laboratorium Pendidikan.