

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Air kelapa dapat digunakan sebagai pelarut media *MacConkey Agar* (MCA) untuk identifikasi bakteri *Escherichia coli*.
2. Karakteristik koloni bakteri *Escherichia coli* yang ditanam pada media *MacConkey Agar* (MCA) dengan pelarut air kelapa dan akuades koloni berwarna merah, keping atau sedikit cembung, dan memiliki pinggiran bergerigi.
3. Ada perbedaan hasil pertumbuhan diameter koloni bakteri *Escherichia coli* pada media *MacConkey Agar* (MCA) menggunakan pelarut air kelapa dan akuades.

#### B. Saran

1. Air kelapa dapat digunakan sebagai pelarut dalam media *Mac Conkey Agar* (MCA) untuk tujuan isolasi, identifikasi, dan diferensiasi spesies bakteri *Escherichia coli*.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan media pertumbuhan dan bakteri yang berbeda untuk memastikan apakah air kelapa dapat digunakan sebagai pengganti akuades.
3. Perlu dilakukan uji kandungan air kelapa sebelum melakukan penelitian lebih lanjut.