BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian berjudul "Campuran Infusa Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dan Kacang Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*" dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Media alternatif infusa kentang dan kacang kedelai cukup optimal digunakan untuk menumbuhkan bakteri *Eschericia coli* dan tidak optimal untuk perkembangbiakan bakteri *Eschericia coli*.
- Rerata jumlah koloni bakteri *Eschericia coli* pada alternatif sebesar
 163 x 10⁵ CFU/ml dan media NA 168,75 x 10⁵ CFU/ml.
- 3. Rerata diameter koloni bakteri *Eschericia coli* alternatif sebesar 1,21 mm dan media NA 2,65 mm.
- 4. Pertumbuhan bakteri *Eschericia coli* pada media alternatif sebesar 96,59% adalah efektif, perkembangbiakan bakteri pada media alternatif sebesar 45% adalah tidak efektif.
- Tidak ada perbedaan hasil pertumbuhan, namun ada perbedaan perkembangbiakan bakteri *Eschericia coli* pada media alternatif infusa kentang dan kacang kedelai dibandingkan dengan media *Nutrient Agar*.

B. Saran

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengganti atau menambahkan sumber nutrisi lain sebagai penyubur seperti ekstrak ragi.
- 2. Perlu dilakukan penelititan lebih lanjut dengan metode yang berbeda misalnya dengan ekstraksi atau rebusan.