

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan, yaitu :

1. Pengamatan pada media *Brain Heart Infusion Broth* (BHIB) sebagai media penyubur didapatkan 32 sampel positif (100%) terjadi kekeruhan yang menandakan adanya pertumbuhan bakteri.
2. Pengamatan pada media *Methylen Blue Agar* (EMBA) sebagai media selektif didapatkan 28 sampel positif (87%) terdapat bakteri *Escherichia coli* ditandai dengan adanya koloni berwarna hijau metalik
3. Pengamatan pada uji biokimia TSIA didapatkan 28 sampel positif ditandai dengan adanya perubahan pada media yaitu pada bagian bawah (*butt*) dan bagian atas (*slant*) berwarna kuning yang menunjukkan sifat asam, serta terbentuknya gas dan tidak adanya H₂S
4. Pengamatan bakteri pada pewarnaan gram, yang diamati pada mikroskop, menunjukkan semua sampel terdapat bakteri *Escherichia coli* dengan ciri gram negatif (berwarna merah dan berbentuk batang).

B. Saran

1. Bagi Institusi Pendidikan penelitian ini diharapkan dapat menjadi tambahan wawasan pengetahuan tentang bakteri *Escherichia coli*
2. Bagi peneliti diharapkan meningkatkan ketelitian agar tidak terjadi kontaminasi pada media.
3. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan dapat melakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan Uji Biokimia IMVIC (Indol Metil Voges-Proskauer Citrate) yang lebih spesifik untuk mengetahui jenis spesies bakteri *Escherichia coli*.