

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* pada media *Plate Count Agar* dengan pH 4, pH 7 dan pH diketahui:

1. Pada media *Plate Count Agar* dengan pH 4 koloni bakteri *Escherichia coli* tidak tumbuh
2. Jumlah koloni bakteri *Escherichia coli* pada media *Plate Count Agar* dengan pH 7 rata-rata 95,53 CFU/mL dengan standar deviasi  $\pm 11,141$
3. Jumlah koloni bakteri *Escherichia coli* pada media *Plate Count Agar* dengan pH 9 rata-rata 76,20 CFU/mL dengan standar deviasi  $\pm 19,373$
4. Terdapat perbedaan jumlah koloni bakteri *Escherichia coli* pada media *Plate Count Agar* (PCA) dengan pH, 7, dan 9 pada suhu 37°C dengan nilai sig 0,002 artinya hipotesis ditolak

#### **B. Saran**

1. Bagi ATLM di laboratorium untuk mendapatkan hasil inokulasi bakteri *Escherichia coli* secara optimal harus dipastikan pH media adalah pH 7
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan pH lain (pH 5 dan pH 6) pada bakteri *Escherichia coli* dengan media *Plate Count Agar*.