

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Ada pengaruh lama penyimpanan terhadap media *Mac Conkey Agar* segera digunakan dan disimpan selama 1-5 minggu pada suhu 2-8°C terhadap hasil pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*.
2. Ada pengaruh lama penyimpanan terhadap karakteristik morfologi koloni bakteri *Escherichia coli* yang tumbuh pada media *Mac Conkey Agar* segera digunakan dan disimpan selama 1-5 minggu pada suhu 2-8°C secara makroskopik dan mikroskopik.
3. Ada pengaruh lama penyimpanan terhadap jumlah koloni yaitu semakin menurun, dan tidak ada pengaruh lama penyimpanan terhadap diameter koloni bakteri *Escherichia coli* yang tumbuh pada media *Mac Conkey Agar* segera digunakan dan disimpan selama 1-5 minggu pada suhu 2-8°C.
4. Tidak ada pengaruh lama penyimpanan pengaruh terhadap sifat selektifitas dan sifat diferensial pada media *Mac Conkey Agar* segera digunakan dan disimpan selama 1-5 minggu pada suhu 2-8°C

5. Ada pengaruh lama penyimpanan terhadap ketebalan pada media *Mac Conkey Agar* segera digunakan dan disimpan selama 1-5 minggu pada suhu 2-8°C yaitu semakin menyusut

## **B. Saran**

1. Bagi peneliti selanjutnya

Penyimpanan media sebaiknya dilakukan dalam lemari es yang tidak digunakan oleh orang banyak.

2. Bagi praktisi

Dapat dilakukan penelitian pada media darah, ditambah bahan organik atau antibiotik disimpan didalam lemari es.