

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan isolat *E.coli* yang disimpan pada suhu 4°C dan 5°C :

1. Ada pengaruh terhadap uji biokimia. Pada uji indol cincin berwarna merah yang terbentuk lebih tipis setelah pemberian reagen kovac's dan pada uji *methyl-red* warna yang dihasilkan lebih pucat setelah diberi reagen *methyl-red*.
2. Perbandingan hasil pada isolat *E.coli* yang diinkubasi pada suhu 37°C tanpa disimpan dengan yang disimpan pada suhu 4°C dan 5°C cincin yang terbentuk pada uji indol terbentuk lebih tebal, dan warna merah pada uji *methyl-red* lebih jelas dibandingkan dengan isolat *E.coli* yang disimpan pada suhu 4°C dan 5°C.

5.2 Saran

1. Pada proses identifikasi isolat *E.coli* untuk uji biokimia sebaiknya tidak disimpan pada suhu 4°C dan 5°C.
2. Dilakukan uji yang sama menggunakan bakteri lain seperti : *Klebsiella*, dan *Enterobacter* lainnya.
3. Perlu dilakukan uji kadar indol dan asam campuran yang terbentuk pada *E.coli* secara Kuantitatif.