

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Media alternatif campuran casein hydrolysate dan ekstrak ragi dapat digunakan sebagai media pertumbuhan bakteri *Salmonella typhimurium*
2. Hasil uji morfologi bakteri *Salmonella typhimurium* pada media kontrol dan media alternatif memiliki karakteristik yang sama, ini menunjukkan pertumbuhan bakteri pada media alternatif sesuai atau sama dengan media kontrol.
3. Rerata Angka Lempeng Total (ALT) bakteri *Salmonella typhimurium* ATCC pada media alternatif campuran *casein hydrolysate* dan ekstrak ragi adalah  $2,12 \times 10^8$  CFU/ml dan total rerata ALT pada media *Plate Count Agar* (PCA) adalah  $2,11 \times 10^8$  CFU/ml.
4. Hasil uji statistik dari rerata ALT pada media kontrol dan media alternatif adalah tidak ada perbedaan. ( $p=0,947$ ).

#### B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya dapat mengembangkan lebih lanjut mengenai media alternatif campuran *casein hydrolysate* dan ekstrak ragi menggunakan bakteri gram negatif lainnya seperti *Shigella dysenteriae*

2. Bagi peneliti selanjutnya perlu dikembangkan komposisi media alternatif yang berasal dari bahan lokal yang lebih murah untuk mengganti media PCA.
3. Bagi peneliti selanjutnya dapat menggunakan standar *Mc Farland* untuk membuat suspensi, sehingga bakteri yang digunakan dapat dalam jumlah terukur.