

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Campuran kasein *hydrolysate* dan ekstrak ragi dapat digunakan sebagai media alternatif pertumbuhan bakteri *K. pneumoniae*.
2. Angka Lempeng Total (ALT) bakteri *K. pneumoniae* ATCC 33495 media PCA alternatif adalah  $5,84 \times 10^7$  CFU/ml dan media PCA standar adalah  $5,97 \times 10^7$  CFU/ml.
3. Rerata diameter bakteri *K. pneumoniae* ATCC 33495 media PCA alternatif sebesar 3,43 mm dan media PCA standar sebesar 3,51 mm.
4. Hasil morfologi makroskopis dan mikroskopis tidak ditemukan perbedaan pada media PCA alternatif maupun media PCA standar.
5. Hasil uji biokimia tidak ditemukan perbedaan pada media PCA alternatif maupun media PCA standar.

#### B. Saran

1. Bagi institusi dapat menjadi referensi akademik dan informasi tambahan mengenai campuran kasein *hydrolysate* dan ekstrak ragi sebagai media alternatif pertumbuhan bakteri *K. pneumoniae*.
2. Bagi penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait media alternatif ini dengan menggunakan spesies bakteri lain seperti *Salmonella sp.*

3. Bagi bidang Teknologi Laboratorium Medis (TLM) memberikan informasi terkait campuran kasein *hydrolysate* dan ekstrak ragi sebagai media alternatif pertumbuhan bakteri *K. pneumoniae*