

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Komponen terbesar dalam enzim selulase dari rayap merupakan enzim  $C_x$  (endoglukanase)
2. Enzim selulase dari rayap bekerja optimum pada pH 5,2; temperatur 45°C dan waktu inkubasi 45 menit terhadap substrat CMC 0,5%.
3. Pada kondisi optimumnya enzim selulase dari rayap mempunyai  $K_m = 2,40574$  mg/mL dan  $V_{maks} = 134,6620$  U/mg dalam waktu inkubasi optimum tanpa inhibitor  $Ag^+$  serta  $K_m = 2,59183$  mg/mL;  $K_i = 6,5523$  mg/mL, dan  $V_{maks} = 106,9633$  U/mg dalam waktu inkubasi optimum dengan inhibitor  $Ag^+$ .
4. Pola inhibisi menunjukkan inhibitor tak bersaing dan adanya gugus sulfhidril pada rantai polipeptida enzim selulase

#### 5.2 Saran

Untuk mendapatkan enzim dengan aktivitas yang tinggi dapat dilakukan pemurnian lebih lanjut secara elektroforesis dan kromatografi kolom.