

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.