

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Enzim selulase dari bekicot mengandung ketiga jenis enzim, yaitu enzim C1 (ekso- β -1,4-glukanase), enzim Cx (endo- β -1,4-glukanase) dan β -glukosidase.
2. Aktivitas spesifik tertinggi enzim selulase dari bekicot dapat diperoleh dengan penambahan amonium sulfat pada kejenuhan 60-80%, yaitu sebesar 43,210U/mg.
3. Enzim selulase dapat bekerja pada substrat CMC secara optimal pada pH 5,4; suhu 50°C, dengan waktu inkubasi 45 menit.
4. Enzim selulase dari bekicot dapat dimanfaatkan untuk hidrolisa eceng gondok dengan produk glukosa masing-masing sebesar 132,473 μ g/mL untuk 0,0245 gram daun eceng gondok kering dan 206,775 μ g/mL untuk 0,0245 gram batang eceng gondok kering.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian ini dapat disarankan untuk :

1. Dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan enzim selulase dengan kemurnian yang lebih tinggi.

2. Dilakukan penelitian yang lebih mendalam tentang pemanfaatan enzim selulase tersebut.

