

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

1. Enzim selulase dari cairan rumen sapi mengandung 3 jenis enzim yakni C_1 (ekso- β -1,4 glukonase), enzim C_x (endo- β -1,4 glukonase) dan enzim β -glukosidase.
2. Aktivitas spesifik terbesar pada fraksi 5 dengan tingkat kejenuhan 60-80%.
3. Enzim selulase dari cairan rumen sapi bekerja secara optimum terdapat pada kondisi pH : 5,4 temperatur : 40⁰C dan waktu inkubasi 60 menit.
4. Glukosa yang terbentuk hasil hidrolisa selulosa dari serbuk gergajian kayu sebesar 18,1193 mg tiap 50 mg sampel.

5.2. SARAN

Enzim selulase hasil isolasi dari cairan rumen sapi perlu adanya tindak lanjut pemurnian dengan elektroforesis dan kromatografi agar diperoleh kemurnian enzim yang lebih tinggi.