

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Aktivitas enzim xilanase amobil sebesar 3,22 $\mu\text{g}/\text{mg}\cdot\text{menit}$.
2. pH berpengaruh beda nyata terhadap kestabilan aktivitas enzim xilanase amobil. Xilanase amobil stabil pada penyimpanan pH 5 sampai hari ke 6 dengan aktivitas sisa sebesar 60,6%. Aktivitas xilanase amobil pada penyimpanan hari ke 6 sebesar 1,95 $\mu\text{g}/\text{mg}\cdot\text{menit}$.
3. Suhu berpengaruh beda nyata terhadap kestabilan aktivitas enzim xilanase amobil. Xilanase amobil stabil pada penyimpanan suhu 50 sampai hari ke 6 dengan aktivitas sisa sebesar 66,17%. Aktivitas xilanase amobil pada penyimpanan hari ke 6 sebesar 2,13 $\mu\text{g}/\text{mg}\cdot\text{menit}$.

1.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh suhu terhadap pori-pori bentonit.