

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Diperoleh 1 isolat bakteri kitinolitik termostabil dengan aktivitas kitinase paling baik yaitu isolat BK 5 dari air rendaman ikan asin.
2. Isolat BK 5 mempunyai waktu inkubasi optimum untuk pertumbuhan pada jam ke – 18.
3. Isolat BK 5 mempunyai aktivitas kitinase optimum pada pH 8,0 dan suhu inkubasi 50⁰C.
4. Isolat BK 5 mempunyai aktivitas kitinase stabil pada pH (8,0) dan suhu optimumnya (50⁰C) selama 3 jam pertama.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan identifikasi lebih lanjut sampai tingkat spesies isolat BK 5.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai purifikasi dan kinetika enzim kitinase pada kondisi optimum yang telah dicapai.
3. Dilakukan penelitian lebih lanjut untuk optimalisasi produksi enzim kitinase dari isolat BK 5, misalnya dengan mengkaji pengaruh jenis dan konsentrasi substrat.