

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Pertumbuhan isolat TBPH-19 optimum pada suhu 50 °C, pH 8,5 dan salinitas NaCl 0,75%., isolat bakteri TBPH-17 optimum : pada suhu 60 °C, pH 7,0 dan salinitas NaCl 0,5%., serta isolat TBPH-10 optimum : pada suhu 70 °C, pH 7,5 dan salinitas NaCl 0,75%.
2. Kondisi optimum katalitik enzim dari isolat TBPH-19 : suhu 70 °C, pH 8,5., isolat TBPH-10 pada: suhu 60 °C dan pH 9;0 dan isolat TBPH-17 pada : suhu 60 °C dengan aktivitas protease tertinggi pada pH 8;0.

5.2. Saran

Penelitian ini sebaiknya perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai penambahan variabel yang diujikan pada enzimnya seperti variasi konsentrasi enzim, variasi konsentrasi substrat, inhibitor yang mempengaruhi aktivitas enzim dan juga dilakukan pemanfaatan aplikatifnya.

