

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Suhu pH dan agitasi optimum untuk produksi protease dari Isolat TUA-04 adalah suhu 50 °C, pH 7,5 dan agitasi 150 rpm, sedangkan pada isolat TUA-05 yaitu pada suhu 80 °C, pH 7,5 dan agitasi 150 rpm. Adapun pada isolat TUA-06 adalah pada suhu 50 °C, pH 8 dan agitasi 175 rpm

2. Isolat TUA-04, TUA-05 dan TUA-06 termasuk enzim termostabil dan dapat mempertahankan kestabilan enzim selama 10 jam.

5.2 Saran

Disarankan isolat bakteri TUA-05 untuk diteliti lebih lanjut karena memiliki aktivitas yang tinggi dengan menambah variabel yang diujikan pada enzimnya seperti variasi konsentrasi enzim, variasi konsentrasi substrat dan inhibitor yang dapat mempengaruhi aktivitas enzim.

