

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Kondisi optimum isolat bakteri PUA-14 dalam memproduksi enzim protease yaitu pada sumber karbon laktosa 0,5% dan sumber nitrogen NaNO_3 2,5%, *trace element* Zn, dan konsentrasi inokulum 2,5%.
2. Analisis berbasis molekuler dari isolat bakteri PUA-14 penghasil protease memiliki similaritas dengan *Bacillus pseudomycooides* strain LB-AsDX1-3

B. Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai prototipe jenis-jenis enzim protease, rekayasa genetik untuk produksi enzim protease dalam skala besar dari isolat bakteri PUA-14 serta pengaplikasiannya.

