

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Kondisi optimum isolat bakteri EUA-136 dalam memproduksi ezim protease yaitu pada suhu 30 °C, pH 7, Konsentrasi inokulum 3%, salinitas 28,5 ppt dan agitasi 150 rpm.
2. Analisis berbasis molekuler dari isolat bakteri endofitik EUA-136 penghasil protease memiliki similaritas dengan *Bacillus Cereus* strain 3TC-3

B. Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai prototipe jenis-jenis enzim protease, purifikasi enzim protease, scale up produksi protease, rekayasa genetik untuk produksi enzim protease dalam skala besar dari isolat bakteri endofitik *Bacillus Cereus* serta pengaplikasiannya.

