

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Kondisi optimum isolat bakteri endofitik EUA-139 penghasil protease yaitu dengan konsentrasi sumber karbon maltose 1%, konsentrasi sumber nitrogen KNO_3 1%, induser kasein dan konsentrasi inoculum 7,5%. Faktor yang paling mempengaruhi optimasi dari faktor lainnya adalah sumber karbon maltose.
2. Analisis berbasis molekuler dari isolate bakteri endofitik EUA-139 penghasil protease memiliki similaritas dengan *Bacillus paramycoides* strain 3665.

B. Saran

Adapun saran dari penelitian ini yaitu untuk melakukan penelitian lanjutan mengenai prototype jenis-jenis enzim protease, rekayasa genetic untuk produksi enzim protease skala besar dari isolate bakteri *Bacillus paramycoides* 3665.

