

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Suhu, pH dan agitasi optimum isolat TUA-01 untuk produksi protease adalah suhu 50°C, pH 7 dan agitasi 150 rpm sedangkan pada isolat TUA-02 yaitu suhu 70°C, pH 8 dan agitasi 175 rpm.
2. Enzim yang dihasilkan dari isolat TUA-01 dan TUA-02 tergolong enzim termostabil atau tahan panas yang mampu mempertahankan kestabilan enzim selama 10 jam.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan menambah parameter faktor produksi enzim, identifikasi molekular isolat bakteri dan identifikasi enzim protease dari isolat bakteri tersebut.

