

## 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 termotabil 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.

