

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa Isolat EUA--131 aktivitas protease optimum pada penambahan glukosa 1% dan  $\text{NaNO}_3$  1% setelah difermentasi pada media produksi protease pada suhu  $30^\circ\text{C}$ , agitasi 150 rpm selama 10 jam. Isolat EUA-135 aktivitas protease optimum pada penambahan glukosa 1% dan  $\text{NaNO}_3$  1% selama setelah difermentasi pada media produksi protease pada suhu  $30^\circ\text{C}$ , agitasi 150 rpm selama 12 jam, sedangkan EUA-136 optimum pada penambahan Maltosa 1,5% dan  $\text{KNO}_3$  1% setelah difermentasi pada media produksi protease pada suhu  $30^\circ\text{C}$ , agitasi 150 rpm selama 22 jam.

### 5.2 Saran

Direkomendasikan untuk melakukan studi lanjutan dengan mempertimbangkan penambahan parameter agar aktivitas enzim dapat mencapai tingkat optimal, serta melakukan identifikasi molekuler untuk mengetahui spesies bakteri proteolitik yang digunakan.

