

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yg telah dilakukan dpt disimpulkan:

1. pH optimum untuk produksi enzim selulase dari isolat PUA-18, PUA-28, dan PUA-38 adalah pH 6, sedangkan PUA-21 pada pH 9. Suhu optimum untuk produksi enzim selulase dari isolat PUA-18 adalah 35°C, untuk PUA-21 adalah 27°C, dan untuk PUA-28 dan PUA-38 adalah 31°C.
2. Produksi enzim setelah optimasi mengalami peningkatan sebesar 145% untuk PUA-18, 35% untuk PUA-21, 45% untuk PUA-28, dan 39% untuk PUA-38.

### 5.2. SARAN

Disarankan untuk melanjutkan penelitian dengan memperluas parameter faktor produksi enzim, melakukan identifikasi molekuler pada isolat bakteri, dan juga mengidentifikasi enzim selulase yang diproduksi oleh isolat bakteri tersebut.

