BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai isolasi dan uji aktifitas maka dapat disampulkan sebagai berikut :

- 1. Hasil isolasi bakteri amilolitik termofilik dari sumber air panas Pacet Mojokerto ditemukan 3 isolat yang dapat menghasilkan enzim amilase dengan bentuk morfologi yang bervariasi yaitu isolat A1 & A5 yang teridentifikasi sebagai *Enterobacter agglomerans dan* isolat A3 sebagai *Eschericia coli*.
- 2. Aktifitas enzim oleh bakteri amilolitik yaitu pada *Enterobacter* agglomerans A5 sebesar 1,664 Unit/ml, *Eschericia coli* sebesar 0,855 Unit/ml dan *Enterobacter agglomerans* A1 sebesar 0,419 Unit/ml

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui faktor-faktor yang dapat mengoptimasi aktivitas enzim amilase serta perlu dilakukan pemurnian enzim secara parsial untuk menghasilkan aktifitas enzim yang lebih besar.