

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Diperoleh 21 isolat bakteri dari air Danau Talang, dan 5 isolat diantaranya merupakan bakteri penghasil enzim amilase yaitu isolat BADT 02, BADT 05, BADT 09, BADT 15, dan BADT 18.
2. Isolat bakteri BADT 02 menunjukkan aktivitas enzim amilase tertinggi pada jam ke-4 dengan nilai sebesar 0,337 U/ml.
3. Karakterisasi parsial terhadap isolat bakteri penghasil amilase menunjukkan 3 isolat bersifat Gram positif dan 2 isolat bersifat Gram negatif, memiliki bentuk sel basil, membentuk spora, bersifat positif katalase dan memiliki kemampuan motilitas.

### 5.2 Saran

Saran dari penelitian ini sebaiknya perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai identifikasi isolat amilolitik berbasis biomolekuler dari sumber air Danau Talang, Kabupaten Solok.