

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Bakteri termofilik penghasil amilase dari sumber air panas Sampuraga diperoleh 6 isolat dari 35 isolat bakteri yaitu isolat TSA-4, TSA-11, TSA-16, TSA-23, TSA-26, dan TSA-28.
2. Karakterisasi parsial yang dilakukan pada isolat bakteri termofilik penghasil amilase keseluruhannya bersifat Gram positif, memiliki bentuk sel basil, memiliki spora, positif katalase dan motil.
3. Aktivitas enzim amilase pada isolat bakteri termo-amilolitik memiliki nilai aktivitas enzim dengan rentang nilai dari 0,186 - 0,469 U/mL.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini sebaiknya perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai identifikasi isolat termo-amilolitik berbasis biomolekuler dari sumber air panas Sampuraga, Kabupaten Mandailing Natal.

