

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Diperoleh bakteri termofilik yang menghasilkan enzim amilase sebanyak lima isolat yang ditemukan pada sumber air panas Sipoholon, Tarutung, dengan isolat BTSA-01 memiliki indeks amilolitik tertinggi dan potensial penghasil enzim amilase.
2. lima isolat amilolitik memiliki karakter makroskopis dan mikroskopis yang berbeda secara morfologi.

5.2 Saran

1. Dilakukanya penelitian lanjutan tentang optimasi terhadap faktor fisik (suhu, pH, kelembaban) pada isolat termofilik sumber air panas Sipoholon, Tapanuli Utara, Sumatera Utara.

