

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan:

1. Diperoleh 5 isolat bakteri termofilik yang berpotensi sebagai penghasil enzim selulase dari sumber air panas Sipoholon-Tarutung.
2. Berdasarkan karakter makroskopis dan mikroskopis isolat penghasil enzim selulase yang ditemukan pada sumber air panas Sipoholon-Tarutung berbeda secara morfologi.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang optimasi terhadap isolat untuk meningkatkan aktivitas enzim selulase termostabil sehingga potensi enzim selulase dari isolat sumber air panas Sipoholon-Tarutung dapat diketahui kemampuannya untuk digunakan pada berbagai aplikasi.

