

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Diperoleh 35 isolat bakteri termofilik, 7 isolat menunjukkan kemampuan menghasilkan enzim protease. Dari jumlah tersebut, enam isolat potensial penghasil enzim protease, yaitu BTSI-2, BTSI-4, BTSI-7, BTSII-10, BTSIII-13, dan BTVS-29
2. Aktivitas protease tertinggi didapatkan pada isolat bakteri BTVS-29 yaitu sebesar 0,057 U/ml. Sedangkan aktivitas protease terendah pada isolat BTSI-7 dan BTVS-24 yaitu sebesar 0,047 U/ml.

5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan tentang identifikasi berbasis biomolekuler pada isolat termofilik dari Sumber Air Panas Sampuraga, Kabupaten Mandailing Natal.

