

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa bakteri yang didapatkan dari sumber air panas Plantungan, Kendal adalah bakteri dengan bentuk batang (basil), gram negatif, berspora dan tumbuh pada temperatur 40 °C (mesofil). Protease dapat diisolasi dari bakteri tersebut. Fraksi enzim yang mempunyai aktivitas spesifik tertinggi adalah fraksi 2 (F_{II}) dengan tingkat kejenuhan amonium sulfat 20 – 40 %, yaitu 169,11 Unit/mg. Aktivitas spesifik protease pada fraksi II dengan pH = 7,4 , temperatur 44 °C, dan waktu inkubasi 20 menit adalah 198,72 U/mg.

5.2. Saran

Supaya dilakukan karakterisasi lanjutan dari hasil penelitian ini serta isolasi dan karakterisasi enzim lainnya dari sumber air panas yang berbeda dilanjutkan proses pemurnian dan karakterisasi dengan metode yang berbeda.