

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan yaitu :

Bakteri termofilik dari sumber air panas Desa Air Panas Sungai Abu Kerinci berpotensi sebagai penghasil enzim protease namun memiliki nilai IP yang termasuk kategori rendah yaitu nilai IP tertinggi dari genus *Pseudomonas* S4 sebesar 0,62.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diperoleh implikasi sebagai berikut :

1. Implikasi teoritis

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan materi tambahan dalam bentuk buku saku pada mata kuliah Mikrobiologi Terapan di Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jambi.

2. Implikasi praktis

Hasil penelitian ini didapatkan isolat yang berpotensi sebagai penghasil enzim protease dan dapat diaplikasikan dalam bidang bioteknologi yang membutuhkan enzim termostabil.

5.3 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar dapat melakukan uji potensi dalam menghasilkan enzim termostabil lain yang dapat diaplikasikan dalam bioteknologi.