

## **BAB V**

### **SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap isolasi dan identifikasi bakteri termofilik yang berasal dari sumber air panas Desa Air Panas Sungai Abu Kerinci Jambi ditemukan 6 isolat bakteri termofilik yang berasal dari genus *Pseudomonas* yaitu isolat S1, S3, S4, S5, dan S6 serta genus *Vibrio* dari isolat S2.

#### **5.2 Implikasi**

Berdasarkan penelitian ini diperoleh implikasi sebagai berikut:

##### 1. Implikasi teoritis

Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai bahan materi praktikum pada perkuliahan Mikrobiologi Terapan di Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Jambi

##### 2. Implikasi Praktis

Hasil penelitian ini didapatkan isolat bakteri termofilik yang dapat diuji potensinya terhadap enzim termostabil.

#### **5.3 Saran**

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar dapat dilakukan identifikasi sampai pada tingkat spesies, sehingga diperoleh jenis spesifik bakteri termofilik penghasil enzim termostabil.