

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Didapatkan 5 isolat bakteri penghasil enzim protease yaitu isolat bakteri dengan kode isolat RPH 1.1, RPH 2.1, RPH 2.3, RPH 2.4, RPH 2.5
2. Bakteri yang di isolasi dari limbah Rumah Pemotongan Hewan (RPH) yang memiliki nilai Indeks Proteolitik tertinggi adalah *Bacillus* sp. RPH 2.3 dengan persentase indeks kesamaan menggunakan koefisien sebanding sebesar 71% terhadap genus *Bacillus* ini memiliki kemampuan menghasilkan enzim protease sebesar 11,60 U/ml pada waktu inkubasi 20 jam.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang telah dilakukan, disarankan untuk melakukan :

1. Identifikasi lebih lanjut untuk menentukan nama spesies dari *Bacillus* sp. RPH 2.3.
2. Uji aktivitas enzim protease dari *Bacillus* sp. RPH 2.3 pada berbagai kondisi lingkungan yang berpengaruh terhadap aktivitas enzim.