

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Hasil isolasi bakteri dari cairan kantong semar diperoleh sebanyak 9 isolat bakteri, 5 isolat yang menghasilkan enzim protease.
2. Aktivitas protease tertinggi yang dihasilkan oleh masing-masing isolat bakteri dalam U/mL adalah A.2.1 (0,674) pada jam ke 44, A.3.1 (0,673) pada jam ke 32, M.1.2 (0,684) pada jam ke 18, M.2.1 (0,686) pada hari ke 40, G.1.1 (0,741) pada jam ke 22.
3. Identifikasi secara molekuler terhadap 2 isolat bakteri potensial penghasil protease didapatkan bahwa isolat bakteri M.2.1 memiliki similaritas dengan *Chryseobacterium vietnamense* dan *Chryseobacterium indologenes* sedangkan isolat bakteri G.1.1. memiliki similaritas dengan *Serratia nevei* strain ARGA0008.

### B. Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah melakukan penelitian lanjutan untuk mengoptimalkan kondisi produksi enzim protease, seperti variasi pH, suhu, sumber karbon, dan nitrogen, guna meningkatkan aktivitas enzim yang dihasilkan.

