

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Terdapat keragaman karakteristik morfologi dan fisiologi yang ditunjukkan oleh masing-masing isolat.
2. Tiga isolat yaitu Isolat bakteri dari sampel *Steinernema* sp. I, Isolat bakteri dari sampel *Steinernema* sp. II, dan Isolat bakteri koleksi Balai I teridentifikasi sebagai bakteri simbion dari genus *Xenorhabdus* sp. dan satu isolat yaitu Isolat bakteri koleksi Balai II teridentifikasi sebagai bakteri simbion dari genus *Bacillus* sp.
3. Dalam tiga hari pengamatan, keempat isolat bakteri memiliki kemampuan patogenesis yang sama dalam mematikan larva *Crocidolomia pavonana* dengan persentase tertinggi 100% dan terendah 88,9%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai formulasi medium perbanyak bakteri simbion dan aplikasi di lapangan dalam menunjang usaha produksi bioentomopatogen untuk mengendalikan *Crocidolomia pavonana*.