

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi rizobakteri dapat mematikan larva *Crocidolomia pavonana*. Mortalitas larva *C. pavonana* sangat dipengaruhi oleh jenis rizobakteri. *Bacillus thuringiensis* KJKB7.3 merupakan isolat yang lebih virulen, yang mampu menyebabkan mortalitas yang paling tinggi dengan LT_{50} yang paling pendek. Rizobakteri juga mampu menghambat pembentukan pupa dan imago *C. pavonana*. Rizobakteri yang diaplikasi melalui benih kubis tidak berpengaruh nyata terhadap preferensi peletakkan telur oleh imago betina, tetapi berpengaruh terhadap persentase telur menetas. Aplikasi rizobakteri pada benih kubis dapat meningkatkan kandungan asam salisilat daun tanaman kubis. Selain bersifat patogen pada serangga, beberapa isolat rizobakteri juga mampu meningkatkan pertumbuhan bibit kubis.

5.2 Saran

Perlu dilakukan uji lapang terhadap penggunaan isolat bakteri yang potensial serta pengaruhnya dalam mengendalikan serangga hama dari ordo lain.

