

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang kemampuan kapang *B. bassiana* untuk pengendalian larva *P. xylostella*, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapang *B. bassiana* mampu menginfeksi hama *P. xylostella* pada tingkat larva.
2. Semakin tinggi tingkat konsentrasi suspensi konidia yang digunakan, semakin tinggi tingkat mortalitas larva *P. xylostella*.
3. Larva *P. xylostella* yang mendapat perlakuan A₁ (suspensi konidia disemprotkan pada tubuh larva) lebih cepat waktu kematiannya, dibandingkan dengan larva *P. xylostella* yang mendapat perlakuan A₂ (suspensi konidia disemprotkan pada makanan).
4. Pada perlakuan A₁, konsentrasi suspensi konidia yang paling efektif adalah K₂ ($1,75 \times 10^8 / 50 \text{ml}$) dengan rata-rata mortalitas adalah 46,92. Pada perlakuan A₂, konsentrasi suspensi konidia yang paling efektif adalah K₃ ($1,1 \times 10^9 / 50 \text{ml}$) dengan rata-rata mortalitas adalah 61,22.
5. Rata-rata mortalitas larva *P. xylostella* pada perlakuan A₂ lebih tinggi dibandingkan rata-rata mortalitas larva *P. xylostella* pada perlakuan A₁.

B. Saran

Dari hasil penelitian tersebut, penulis memberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Kapang *B. bassiana* dapat diaplikasikan sebagai agen pengendalian hayati sebagai racun perut.
2. Penggunaan kapang *B. bassiana* sebagai agen pengendalian hayati, sebaiknya dengan tingkat konsentrasi yang tinggi sampai dengan batas tertentu.
3. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kemampuan kapang *B. bassiana* sebagai agen pengendali hayati, untuk mendapatkan tingkat konsentrasi yang lebih efektif bagi pengendalian hama *P. xylostella* di lapangan. Juga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang aplikasi gabungan antara racun perut (suspensi konidia disemprotkan pada makanan) dan racun kontak (suspensi konidia disemprotkan pada tubuh) bagi larva *P. xylostella*.
4. Aplikasi *B. bassiana* sebagai agen pengendalian hayati sebaiknya dilakukan pada kisaran suhu 25-30°C, dengan kelembaban di atas 80%.

