

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Kelima isolat cendawan *B. bassiana* yang diuji mampu mengkolonisasi tanaman bawang merah pada umur tanaman 30 hsi, 45 hsi dan 60 hsi. Isolat terbaik dalam mengkolonisasi jaringan tanaman bawang merah adalah isolat BbWS.
2. Kolonisasi kelima isolat cendawan *B. bassiana* pada tanaman bawang merah mampu menurunkan jumlah telur yang diletakkan oleh imago betina *S. exigua*. Jumlah telur yang paling sedikit terdapat pada isolat BbWS.
3. Kemampuan kolonisasi kelima isolat cendawan *B. bassiana* pada tanaman bawang merah dapat mempengaruhi perkembangan larva *S. exigua* sehingga populasi *S. exigua* menurun. Isolat terbaik dalam menekan perkembangan larva *S. exigua* adalah BbWS dan TD312.
4. Kemampuan kolonisasi kelima isolat cendawan *B. bassiana* pada tanaman bawang merah mampu mengurangi serangan *S. exigua* pada kondisi lapang dan mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman bawang merah. Isolat BbWS dan TD312 merupakan isolat yang lebih baik dalam menekan serangan *S. exigua* serta mampu meningkatkan pertumbuhan tanaman bawang merah.
5. Kolonisasi cendawan *B. bassiana* juga mampu merubah komposisi biokimia tanaman seperti meningkatnya kadar asam salisilat pada daun tanaman bawang merah sehingga tanaman tahan terhadap serangan *S. exigua*.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk melakukan penelitian di lapangan dengan aplikasi cendawan *B. bassiana* dengan metode perendaman umbi, penyemprotan daun dan penyiraman tanah sehingga didapatkan hasil lebih efektif dan maksimal.