

BAB V. KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Semua isolat cendawan *B. bassiana* mampu mengkolonisasi semua bagian tanaman padi dan tingkat kolonisasi tertinggi terdapat pada daun
2. Kemampuan kolonisasi dipengaruhi oleh jenis isolat, waktu infestasi, dan bagian tanaman .
3. Kemampuan kolonisasi cendawan *B. bassiana* mengalami penurunan seiring bertambahnya umur tanaman,
4. Keberadaan cendawan *B. bassiana* di dalam jaringan tanaman padi memberikan pengaruh negatif terhadap parameter biologi WBC yaitu telur yang diletakkan lebih sedikit dan menurunnya persentase penetasan telur. Lama tadia telur, nimfa, imago jantan dan betina menjadi lebih panjang.
5. Cendawan *B. bassiana* dari isolat BbWS adalah yang terbaik karenamemiliki kemampuan tertinggi dalam mengkolonisasi jaringan tanaman padi yang diikuti dengan paling tinggi menurunkan jumlah telur yang dihasilkan, jumlah telur menetas, persentase penetasan, jumlah individu per instar dan jumlah imago terbentuk. Isolat BbWS ini juga memperpanjang lama stadia telur dan nimfa

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh cendawan *B. bassiana* terhadap populasi WBC dan metabolit sekunder yang dihasilkan tanaman yang dinokulasikan cendawan *B. bassiana* dalam meningkatkan ketahanan dan peningkatan pertumbuhan tanaman.