

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian di atas dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pemberian jamur *Metarrhizium anisopliae* sebagai bioinsektisida berpengaruh menurunkan populasi kumbang daun *Aulacophora similis* pada tanaman semangka.
2. Besarnya konsentrasi konidia *M. anisopliae* berpengaruh menurunkan populasi *A. similis*. Konsentrasi yang efektif adalah $1,04 \times 10^8$ konidia/100 ml.
3. Cara aplikasi yang dilakukan dengan penyemprotan langsung pada tubuh serangga maupun yang dilakukan pada tanaman (makanan) tidak berbeda nyata.
4. Tidak ada interaksi antara konsentrasi konidia dan cara aplikasi yang dilakukan dalam mematikan *A. similis*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, ternyata jamur *Metarrhizium anisopliae* berpengaruh menurunkan populasi *Aulacopora similis*, sehingga disarankan perlu diadakan penelitian lebih lanjut tentang pemanfaatan *M. anisopliae* sebagai bioinsektisida pada serangga hama lainnya.