

## RINGKASAN

TUISMIWATI.J 201 90 0425. PEMANFAATAN JAMUR *Metarrhizium anisopliae* (Metsch) Sorok SEBAGAI PENGENDALI *Aulacophora similis* Oliver PADA TANAMAN SEMANGKA (dibawah bimbingan HENDARKO SUGONDO, ERY WIRYANI dan AGUNG SUPRIHADI).

Penelitian ini dilakukan di rumah kaca Laboratorium Pengamatan dan Peramalan Hama Penyakit Tanaman Pangan Wilayah Kedu, Temanggung pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 1994. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian *Metarrhizium anisopliae* terhadap populasi *Aulacophora similis*, mengetahui konsentrasi konidia *M. anisopliae* yang efektif dan cara aplikasi yang tepat dalam mengendalikan *A. similis* serta mengetahui interaksi antara konsentrasi konidia *M. anisopliae* dengan cara aplikasi.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 8 kombinasi perlakuan yaitu 4 macam konsentrasi, masing-masing 0 konidia (kontrol),  $1,45 \times 10^6$  konidia/100 ml,  $1,04 \times 10^8$  konidia/100 ml dan  $6,11 \times 10^{10}$  konidia/100 ml dengan 2 cara aplikasi yaitu W1 (disemprotkan langsung pada tubuh serangga) dan W2 (disemprotkan pada tanaman semangka (sebagai makanan)). Adapun parameter yang diamati adalah tingkat kematian *A. similis* dan lama waktu kematian. Penelitian ini disusun dalam rancangan acak lengkap faktorial (RALF). Data yang diperoleh dianalisa dengan analisa varians dan dilanjutkan dengan Uji Wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *M. anisopliae* berpengaruh menurunkan populasi *A. similis*. Konsentrasi yang efektif adalah  $1,04 \times 10^8$  konidia/100 ml. Adapun kedua cara aplikasi tidak berbeda nyata sehingga menyebabkan tidak ada interaksi antara konsentrasi konidia dengan cara aplikasi.