

Uji Efektivitas Beberapa Jamur Entomopatogen untuk Pengendalian Hama Utama Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.)

Oleh: Sahrul Falah

Dibimbing oleh: Ir. Chimayatus Solichah, MP. dan Dr. Ir. R.R. Rukmowati Brotodjojo, M.Agr.

ABSTRAK

Tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang bernilai ekonomi tinggi serta menjadi komoditas penting di Indonesia. Keberadaan hama pada tanaman cabai dapat menurunkan produktivitas cabai. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui efektivitas penggunaan jamur entomopatogen yang diaplikasikan pada tanaman cabai untuk pengendalian hama utama tanaman cabai dan mengetahui pengaruh pemberian jamur entomopatogen dalam menekan tingkat serangan penyakit bulai Gemini. Penelitian ini dilaksanakan di Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Oktober 2018 sampai Februari 2019. Penelitian menggunakan metode percobaan lapangan yang disusun dalam Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) non faktorial terdiri dari 8 perlakuan, diulang sebanyak 3 kali. Perlakuan yang digunakan yaitu P0= Kontrol, P1= Pestisida Kimia (Profenofos), P2= *Beauveria bassiana*, P3= *Metarhizium anisopliae*, P4= *Nomuraea rileyi*, P5= *B. bassiana*+*M. anisopliae*, P6= *B. bassiana*+*N. rileyi*, P7= *M. anisopliae*+*N. rileyi*, P8= *B. bassiana*+*M. anisopliae*+*N. rileyi*. Parameter yang diamati yaitu populasi hama *Thrips parvispinus*, *Spodoptera litura*, *Bemisia tabaci*, *Bactrocera dorsalis*, *Empoasca* sp., tingkat kerusakan daun oleh hama penggigit pengunyah, tingkat kerusakan daun oleh hama pencucuk penghisap, tingkat keterjadian penyakit bulai Gemini, tingkat keparahan penyakit bulai Gemini, tingkat kerusakan buah oleh hama lalat buah, jumlah larva lalat buah per buah yang rusak, bobot buah, bobot buah per tanaman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jamur entomopatogen *B. bassiana*+*M. anisopliae* dapat menekan populasi hama *T. parvispinus* dan *Empoasca* sp.. Campuran *B. bassiana*+*M. anisopliae* merupakan campuran yang terbaik dalam menekan populasi hama *T. parvispinus* dan *Empoasca* sp. pada tanaman cabai merah sehingga tidak menurunkan hasil tanaman cabai. Pemberian jamur entomopatogen mampu menekan tingkat serangan penyakit bulai Gemini dibandingkan kontrol (tanpa perlakuan).

Kata kunci: Cabai Merah, Entomopatogen, Hama Utama Tanaman Cabai