

ABSTRAK

UJI APLIKASI JAMUR *METARHIZIUM ANISOPLIAE* TERHADAP *SYMPHYLID* PADA MEDIA HIDUP TANAH BERBAHAN ORGANIK DAN TANPA BAHAN ORGANIK DI LABORATORIUM

Oleh

Candra Susiyanti

Dalam pengendalian hama *symphylid* perlu dikembangkan upaya pengendalian yang ramah lingkungan dan menjamin hasil yang sehat. Oleh karena itu, saat ini terus dilakukan penelitian pemanfaatan agensia hayati, contohnya jamur *Metarhizium anisopliae*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* yang diaplikasikan dapat menginfeksi *symphylid* yang hidup pada tanah berbahan organik dan tanpa bahan organik. Pada aplikasi *M. anisopliae* dilakukan dengan metode residu pakan dan residu media hidup *symphylid* yaitu tanah berbahan organik dan tanpa bahan organik. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa data mortalitas *symphylid* tidak berbeda nyata pada ketiga perlakuan. Mortalitas *symphylid* tertinggi hanya sebesar 10% yaitu pada perlakuan aplikasi *M. anisopliae* terhadap *symphylid* yang hidup pada tanah berbahan organik. Sampai pengamatan pada 20 hari setelah aplikasi, sebagian besar *symphylid* dapat bertahan hidup dan terlihat aktif dalam

pergerakannya. Hasil penelitian ini belum dapat membuktikan bahwa *M anisopliae* mampu menginfeksi dan menyebabkan kematian *symphylid*.

Kata kunci: Hama tanaman nanas, *Metarhizium anisopliae*, *Simphylid*