

ABSTRAK

UJI APLIKASI JAMUR *BEAUVERIA BASSIANA* (BALSAMO) VUILL. TERHADAP SYMPHYLID YANG HIDUP PADA TANAH BERBAHAN ORGANIK DAN TANPA BAHAN ORGANIK DI LABORATORIUM

Oleh

Desye Rinche Natalia Simarmata

Symphylid merupakan salah satu hama perusak akar pada tanaman nanas. Salah satu alternatif pengendalian hama yang terus dikembangkan yaitu dengan menggunakan jamur entomopatogen yaitu *Beauveria bassiana*. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui apakah jamur entomopatogen *B. bassiana* yang diaplikasikan mampu menginfeksi symphylid yang hidup pada tanah tanpa bahan organik maupun berbahan organik. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Hama Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Januari-April 2015. Penelitian ini terdiri dari dua set percobaan, yaitu aplikasi *B. Bassiana* terhadap symphylid dengan metode residu pakan dan residu pada media hidup symphylid. Masing-masing percobaan disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL), dengan 3 perlakuan dan 10 ulangan. Seluruh data yang diperoleh diuji dengan analisis ragam dan dilanjutkan dengan pengujian BNT dengan taraf nyata 5 %. Hasil penelitian ini menunjukkan terjadinya mortalitas symphylid. Namun, mortalitas symphylid pada perlakuan aplikasi *B. bassiana*, baik

perlakuan dimana symphylid hidup pada tanah yang berbahan organik maupun tanpa bahan organik sangat rendah. Mortalitas symphylid tertinggi pada kedua set percobaan terdapat dalam perlakuan aplikasi *B. bassiana* terhadap symphylid yang hidup pada tanah berbahan organik yaitu sebesar 10 % dan 6 %. Dengan demikian hasil penelitian ini belum dapat membuktikan bahwa *B. bassiana* secara nyata mampu menginfeksi symphylid.

Kata Kunci: *Beauveria bassiana*, symphylid, tanah berbahan organik