

## **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