

RINGKASAN

Raslin Hutabarat, “Efikasi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin Terhadap Hama Kepinding Tanah (*Scotinophora vermiculata*) Pada Tanaman Padi Sawah di Rumah Kasa” di bawah bimbingan Bapak Dr Ir. Satia Negara Lubis, M.Ec., sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Ir. Azwana, MP., selaku Anggota Komisi Pembimbing.

Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui konsentrasi jamur entomopatogen *B. bassiana* yang efektif untuk mengendalikan hama kepinding tanah pada tanaman padi sawah.

Penelitian ini dilaksanakan di pertanaman padi sawah Tanjung Morawa (eksplorasi jamur *B. bassiana*) dan di Rumah Kasa Laboratorium PHP Tanjung Morawa (uji efikasi konsentrasi *B. bassiana*), Kabupaten Deli Serdang, mulai bulan Agustus sampai September 2004, dengan topografi datar.

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) non faktorial, dan faktor penelitian yaitu konsentrasi *B. bassiana* (notasi B), yang terdiri dari 5 (lima) taraf perlakuan, yakni :

B_0 = kontrol (tanpa pemberian *B. bassiana*)

B_1 = konsentrasi *B. bassiana* 10^4 konidia/ml

B_2 = konsentrasi *B. bassiana* 10^6 konidia/ml

B₃ = konsentrasi *B. bassiana* 10⁸ konidia/ml

B₄ = konsentrasi *B. bassiana* 10¹⁰ konidia/ml

Dari hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- Pemberian jamur *B. bassiana* berpengaruh sangat nyata terhadap persentase mortalitas kepinding tanah dan mortalitas baru terlihat pada saat 3 hari setelah aplikasi.
- Konsentrasi terbaik aplikasi *B. bassiana* dalam mengendalikan kepinding tanah yaitu 10⁸ konidia/ml.

