

RINGKASAN

BERIJAYANTI HALAWA, NPM 10 821 0026; “Kepekaan Larva *Spodoptera litura* Terhadap Kerapatan Spora Cendawan *Metarhizium anisopliae* Pada Tanaman Bawang Merah Di Laboratorium”, Skripsi dibawah bimbingan Ibu Ir. Azwana, MP selaku ketua pembimbing dan Ibu Ir. Ellen L. Panggabean, MP selaku anggota pembimbing.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kerapatan spora *Metarhizium anisopliae* yang efektif dalam mengendalikan hama *Spodoptera litura* yang menyerang tanaman bawang merah.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial yaitu instar larva dan kerapatan spora. Parameter yang diamati adalah perubahan perilaku dan morfologi serta persentase mortalitas larva *Spodoptera litura*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Terjadi perubahan perilaku dan morfologi serangga berupa pergerakan yang lamban, nafsu makan berkurang serta permukaan tubuh larva di tutupi oleh cendawan yang berwarna hijau muda yang selanjutnya berwarna hijau tua. Kerapatan spora *M. anisopliae* terhadap hama *S. litura* berpengaruh sangat nyata terhadap persentase mortalitas *S. litura* sejak umur 1-9 HSA. Persentase mortalitas *S. litura* cenderung meningkat dengan semakin tingginya kerapatan spora *M. anisopliae* dan instar 3-4 merupakan instar yang lebih peka dibanding instar 4-6 larva *Spodoptera litura*. Mortalitas *S. litura* yang paling besar dijumpai pada perlakuan I₁M₃ (Instar 3-4 dengan Kerapatan spora 10⁶).

Kata Kunci : Kepekaan, kerapatan, spora, cendawan, dan mortalitas.