

## ABSTRAK

### POTENSI *Trichoderma asperellum* SEBAGAI ENTOMOPATOGEN *Spodoptera frugiperda* DAN ANTAGONIS JAMUR *Fusarium* sp.

Oleh

**Hikmah Hasanah**

*Spodoptera frugiperda* dan *Fusarium* sp. merupakan organisme pengganggu tanaman (OPT) penting pada tanaman jagung. Baik *S. frugiperda* maupun *Fusarium* sp. menyerang tanaman dari awal tanam hingga menjelang panen. Jamur *Fusarium* sp. menyerang tanaman jagung sejak fase perkecambahan benih. *Trichoderma asperellum* salah satu jamur agensia hayati untuk pengendalian yang ramah lingkungan. *T. asperellum* menjadi jamur yang digunakan sebagai entomopatogen pengendalian *S. frugiperda* dan agensia hayati *Fusarium* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan, sporulasi, dan viabilitas spora dari jamur *T. asperellum* koleksi Laboratorium Bioteknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung serta mengetahui dan mempelajari kemampuan antagonisme *T. asperellum* terhadap *S. frugiperda* dan jamur *Fusarium* sp. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *T. asperellum* tidak berpengaruh nyata dalam menekan pertumbuhan *Fusarium* sp. namun memiliki kemampuan untuk menginfeksi larva *S. frugiperda*.

**Kata kunci:** *Fusarium* sp., jamur entomopatogen, *Spodoptera frugiperda*, *Trichoderma asperellum*.