

ABSTRAK

KEMAMPUAN *Trichoderma* sp. DAN FILTRATNYA DALAM MENEKAN PERTUMBUHAN *Sclerotium rolfsii* SECARA *IN VITRO*

Oleh

INDAH PUSPITA DEWI

Salah satu penyebab rendahnya produksi kedelai nasional adalah adanya serangan penyebab penyakit rebah kecambah. Pengendalian yang dapat dilakukan adalah dengan menggunakan agen antagonis. Penelitian ini bertujuan mengetahui kemampuan *Trichoderma* sp. dan filtratnya dalam menekan pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* secara *in vitro*. Pengujian terdiri atas uji antagonisme dengan metode kultur ganda dan uji filtrat *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan *S. rolfsii*. Percobaan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji BNT pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Trichoderma* sp. dan filtratnya mampu menekan pertumbuhan *S. rolfsii* secara *in vitro*. Isolat *Trichoderma* sp. yang kemampuan penghambatannya paling tinggi adalah isolat *Trichoderma harzianum*.

Kata kunci : *Trichoderma* sp., Rebah kecambah, *Sclerotium rolfsii*.