

ABSTRAK

KEMAMPUAN BEBERAPA JENIS JAMUR AGENS HAYATI SEBAGAI ENTOMOPATOGEN *Hypothenemus hampei* DAN ANTAGONIS *Fusarium* spp. PADA TANAMAN KOPI

Oleh

TUAN AGUNG TRIMARO PARSAULIAN SIHITE

OPT utama tanaman kopi ialah hama penggerek buah kopi (PBKo) *Hypothenemus hampei* (Ferr.). OPT kopi penting berikutnya adalah jamur *Fusarium* sp. OPT kopi dapat dikendalikan secara efektif menggunakan agensia hayati. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Bioteknologi Pertanian, Laboratorium Ilmu Hama Tumbuhan dan Laboratorium Ilmu Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung selama 271 hari. Penelitian ini terdiri dari 5 kali ulangan pada uji patogenitas *H. hampei* dan 4 kali ulangan pada uji antagonis *Trichoderma* sp dan *Fusarium*. Data yang diperoleh dilakukan uji homogenitas untuk mengetahui keragaman serta uji aditif. Apabila hasil uji memenuhi asumsi, maka data dianalisis dengan sidik ragam (ANARA) pada taraf 5% dan dilanjutkan pengujian Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf 5%. Analisis data dilakukan dengan menggunakan program microsoft excel. Hasil penelitian menunjukkan presentase lebih besar pada isolat *Beauveria* sp. sebesar 94,37% dibandingkan isolat *Metarhizium* sp. sebesar 73,33% pada uji patogenitas. Sedangkan hasil uji antagonistik menunjukkan bahwa jamur *Trichoderma* sp. mampu menghambat pertumbuhan jamur *Fusarium oxysporum* dan *Fusarium proliferatum*.

Kata kunci: *Hypothenemus hampei*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium proliferatum*, Patogenisitas, Antagonis.