

ABSTRAK

VIRULENSI BEBERAPA ISOLAT *METARHIZIUM ANISOPLIAE* TERHADAP WALANG SANGIT (*Leptocorisa oratorius* F.) di LABORATORIUM

Oleh

Panji Perwira

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pertumbuhan, viabilitas serta kerapatan dari beberapa isolat *Metarhizium anisopliae* dan mempelajari pengaruh aplikasi *Metarhizium anisopliae* terhadap mortalitas *Leptocorisa oratorius* F. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Hama Tumbuhan dan Laboratorium Penyakit Tumbuhan, Bidang Proteksi Tanaman Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Lampung pada akhir tahun 2013 (Tahap I) dan dilanjutkan pada awal tahun 2015 (Tahap II). Hasil Penelitian menunjukkan bahwa : Tidak terdapat perbedaan viabilitas spora *M. anisopliae* yang nyata antar 5 isolat asal Tegineneng, Trimurjo, Gadingrejo, Bantul dan UGM; Kerapatan isolat asal UGM adalah $2,31 \times 10^9$ spora/ml, lebih tinggi dibandingkan dengan isolat asal Gadingrejo, Bantul, Tegineneng dan Trimurjo; Isolat *M. anisopliae* asal Tegineneng mampu membunuh walang sangit (*Leptocorisa oratorius* F.) hingga 44,67%. Isolat lain memiliki kemampuan lebih rendah dibandingkan isolat asal Tegineneng.

Kata Kunci : Diameter koloni, Kerapatan spora, *Metarhizium anisopliae*, Viabilitas spora, Virulensi, Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius*).