

ABSTRAK

UJI PATOGENISITAS JAMUR *Metarhizium* sp. ISOLAT LAMPUNG SELATAN DAN SALATIGA TERHADAP LARVA *Oryctes rhinoceros* DI LABORATORIUM

Oleh

DEWI GUSTI WIDIARTI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui patogenisitas jamur *Metarhizium* sp. isolat Lampung Selatan dan isolat Salatiga terhadap larva *Oryctes rhinoceros*. penelitian ini dilakukan di Laboratorium Hama dan Penyakit Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian dimulai bulan Mei – Oktober. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari lima perlakuan yaitu tanpa aplikasi jamur *Metarhizium* sp. terhadap larva *O. rhinoceros*, aplikasi jamur *Metarhizium* sp. isolat Salatiga terhadap larva *O. rhinoceros* dengan dosis 25 g/500 g media hidup larva *O. rhinoceros*, aplikasi jamur *Metarhizium* sp. isolat Salatiga terhadap larva *O. rhinoceros* dengan dosis 50 g/500 g media hidup larva *O. rhinoceros*, aplikasi t jamur *Metarhizium* sp. isolat Lampung Selatan terhadap larva *O. rhinoceros* dengan dosis 25 g/500 g media hidup larva *O. rhinoceros*, aplikasi jamur *Metarhizium* sp. isolat Lampung Selatan terhadap larva *O. rhinoceros* dengan dosis 50 g/500 g media hidup larva *O. rhinoceros* dengan perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Homogenitas ragam

diuji dengan uji Bartlett, jika asumsi terpenuhi data dianalisis dengan sidik ragam menggunakan Uji F. Perbedaan nilai tengah perlakuan akan diujidengan Uji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Jamur *Metarhizium* sp. isolat Lampung Selatan dan isolat Salatiga mampu menginfeksi dan menyebabkan kematian larva *O. rhinoceros* yang berada di Lampung. Aplikasi jamur *Metarhizium* sp. isolat Lampung Selatan mampu menyebabkan kematian 100% larva *O. rhinoceros* pada 17 hsa, sedangkan aplikasi jamur *Metarhizium* sp. isolat Salatiga mampu menyebabkan kematian 100% larva *O. rhinoceros* pada 19 hsa.

Kata kunci: *Metarhizium* sp., mortalitas, *Oryctes rhinoceros*, patogenisitas.