

ABSTRAK

KEMAMPUAN BERTAHAN DAN PATOGENESITAS *Beauveria bassiana* DALAM *COMPOST TEA* SETELAH MASA PENYIMPANAN DAN PENGARUHNYA TERHADAP MORTALITAS WERENG DAN WALANG SANGIT SERTA KEMAMPUANNYA UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN TANAMAN

Oleh

Rully Pebriansyah

Pemanfaatan *compost tea* sebagai bahan organik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman dan jamur *Beauveria bassiana* sebagai insektisida hayati dalam mengatasi wereng dan walang sangit pada tanaman padi secara terpisah sudah mulai dilakukan oleh banyak peneliti. Selanjutnya aplikasi secara bersama antara jamur *Beauveria bassiana* dan *compost tea* juga sedang dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan bertahan jamur dan patogenesis *Beauveria bassiana* dalam *compost tea* setelah masa penyimpanan terhadap mortalitas hama wereng dan walang sangit serta kemampuannya untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman. Penelitian ini dilakukan pada 2 tahap dan disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan masing-masing 7 perlakuan. Hasil percobaan menunjukkan bahwa *Beauveria bassiana* dalam

compost tea setelah masa penyimpanan mampu bertahan dan menyebabkan mortalitas hama wereng dan walang sangit >80%. Sedangkan pada kemampuan untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman yang diujicobakan pada tanaman mentimun tidak berpengaruh terhadap semua indeks pengamatan.

Kata kunci: *Beauveria bassiana*, *compost tea*, wereng, walang sangit, tanaman padi, mentimun.