

RINGKASAN

Terung (*Solanum melongena* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran penting sebagai bahan pangan di Indonesia. Salah satu kendala pada budidaya tanaman terung adalah adanya penyakit rebah kecambah. Pengendalian menggunakan jamur antagonis merupakan cara alternatif karena metode ini aman bagi petani, konsumen, dan lingkungan. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh jamur *T. harzianum* dan *Penicillium* sp. dengan dosis yang berbeda terhadap munculnya penyakit rebah kecambah pada tanaman terung, serta dosis *T. harzianum* dan *Penicillium* sp. yang paling baik dalam menghambat rebah kecambah pada tanaman terung.

Metode yang digunakan yaitu metode eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan yang dicoba terdiri dari kontrol, dosis *Trichoderma harzianum* (30 g/polibag, 45 g/polibag, 60 g/polibag) dan *Penicillium* sp. (30 g/polibag, 45 g/polibag, 60 g/polibag) yang diinokulasikan seminggu setelah pemberian patogen. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali dan setiap ulangan adalah delapan tanaman. Parameter yang diamati meliputi persentase benih yang sudah berkecambah tetapi belum muncul ke permukaan tanah (*pre-emergence damping-off*), persentase benih yang sudah berkecambah dan sudah muncul ke permukaan tanah (*post-emergence damping-off*), dan persentase keparahan penyakit, sedangkan parameter pendukungnya meliputi persentase daya kecambah benih, temperatur dan kelembapan *green house*. Data penelitian yang diperoleh selanjutnya dianalisis menggunakan Analisis Ragam atau uji F pada tingkat kesalahan 5% dan 1%. Perlakuan yang dicoba berpengaruh sangat nyata, maka dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Terkecil (BNT) dengan tingkat kesalahan 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis *T. harzianum* dan *Penicillium* sp. yang diberikan berpengaruh dalam menekan penyakit rebah kecambah yang disebabkan oleh patogen *F. oxysporum* pada tanaman terung, Dosis *T. harzianum* 60 g/polibag dan dosis *Penicillium* sp. 30 g/polibag merupakan dosis yang paling baik dalam menekan penyakit rebah kecambah yang disebabkan oleh *F. oxysporum* pada tanaman terung.

Kata Kunci: *Fusarium oxysporum*, *Penicillium* sp., Rebah Kecambah (*damping-off*), Terung (*Solanum melongena*), *Trichoderma harzianum*.

SUMMARY

Eggplant (*Solanum melongena* L.) is one of the important vegetable commodities as food in Indonesia. One of the obstacles in the cultivation of eggplant crops is the presence of damping-off disease. Control using an antagonist fungus is an alternative way because it is safe for farmer, consumers and the environment. This study is written with the purpose of know the influence of fungi *T. harzianum* and *Penicillium* sp . with different doses towards the emerging damping-off disease in eggplant plants, and to investigate the influence dosage and time inoculation *T. harzianum* and *Penicillium* sp . the best inhibit of emerging damping-off .

The experimental method is using Completely Randomized Design (RAL). The treatment was consisted of control, 4 doses of *T. harzianum* (30 g / polybag, 45 g / polybag, 60 g / polybag) and *Penicillium* sp. (30 g / polybag, 45 g / polybag, 60 g / polybag) were inoculated a week after the pathogen. Each treatment was performed 4 (four) replicates and each replication was eight plants. The parameters observation was includ percentage of pre-emergent damping-off seeds, percentage of post-emergence damping-off seeds, percentage of disease severity, and percentage of disease severity, while Its supporting parameters include percentage of seed seedling power, temperature and humidity of green house. The research data analyzed using Variety Analysis or F test at the error rate of 5% and 1%. The treatment is significant or very real, then continued with the test of the Smallest Real Difference (BNT) with error rate of 5%.

The results showed that the doses of *T. harzianum* and *Penicillium* sp. which is given an effect in suppressing damping-off disease caused by pathogen *F. oxysporum* in eggplant, dose of *T. harzianum* 60 g / polybag and dose of *Penicillium* sp. 30 g / polybag is the best dose in suppressing damping-off disease caused by *F. oxysporum* in eggplant.

Keywords: *Fusarium oxysporum*, *Penicillium* sp., Damping-off, Eggplant,, *Trichoderma harzianum*.