

**UJI PATOGENISITAS JAMUR ENTOMOPATOGEN *Lecanicillium lecanii*  
PADA KUTU TANAMAN JERUK (*Diaphorina citri*)**

**Luthfi Nanda Resta**

Dibimbing oleh : Mofit Eko Poerwanto and Chimayatus Solichah

**ABSTRAK**

Tanaman jeruk (*Citrus sp.*) merupakan salah satu komoditas hortikultura unggulan yang bernilai ekonomi tinggi di Indonesia. Penurunan kuantitas dan kualitas hasil komoditas jeruk umumnya disebabkan oleh penyakit *Citrus Vein Phloem Degeneration* (CVPD) yang disebabkan oleh bakteri *Candidatus Liberibacter asiaticus* yang ditularkan melalui vektor *Diaphorina citri*. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas berbagai kerapatan *Lecanicillium lecanii* terhadap mortalitas *D. citri*. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Perlindungan Tanaman dan Kebun Percobaan Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta pada bulan Maret 2023 sampai dengan November 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 1 faktor. Perlakuan yang diberikan adalah : akuades,  $1 \times 10^6$ ,  $1 \times 10^7$ ,  $1 \times 10^8$  dan  $1 \times 10^9$  konidia/mL dengan empat kali pengulangan. Perlakuan dilakukan dengan menyemprotkan suspensi ke *D. citri* nimfa dan imago hingga tetes pertama. Hasil observasi dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA). Apabila hasilnya menunjukkan perbedaan yang nyata, maka dilakukan Uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) dengan taraf 5%. Jamur entomopathogen *L. lecanii* efektif dalam menginfeksi *D. citri* pada stadia nimfa dan imago. Konsentrasi *L. lecanii* yang efektif menyebabkan kematian sebesar 95% pada stadia nimfa adalah  $2,3 \times 10^{10}$  konidia/mL. Konsentrasi *L. lecanii* yang efektif menyebabkan kematian sebesar 95% pada stadia imago adalah  $6,3 \times 10^{10}$  konidia/mL.

Kata Kunci: *Diaphorina citri*, *Lecanicillium lecanii*, patogenisitas, mortalitas