

ABSTRAK

Robin. 2021. Pengaruh Botanical Trap Ekstrak Daun Saliara (*Lantana Camara L.*) dan Limbah Media Tumbuh Jamur Merang Terhadap Populasi Serangga Hama Pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Varietas Saturnus. Di bawah bimbingan Suryaman Birnadi dan Ida Yusidah.

Tanaman mentimun merupakan salah satu tanaman pangan yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat karena memiliki banyak manfaat dan peluang usaha yang amat besar. Produksi mentimun mengalami penurunan hasil akibat kerusakan yang disebabkan oleh hama yang menyerang mentimun. Salah satu cara untuk pengendalian serangga hama ramah lingkungan adalah dengan memanfaatkan daun saliera pada sebuah perangkat berupa botanical trap dan pemberian limbah media tumbuh jamur merang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui interaksi dan kombinasi taraf antara konsentrasi ekstrak saliera dan dosis limbah media jamur yang efektif terhadap populasi serangga hama dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun var. Saturnus. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei-Juli 2021. Bertempat di Kampung Geleuh Careuh, Kecamatan Cipeucang, Kabupaten Pandeglang, Provinsi Banten dengan ketinggian wilayah 350 mdpl. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dua faktor. Faktor pertama yaitu konsentrasi ekstrak daun saliera (25%, 50% dan 75%). Faktor kedua yaitu dosis limbah media tumbuh jamur merang (50 gr dan 60 gr). Setiap unit percobaan diulang tiga kali. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi antara botanical trap ekstrak daun saliera dan limbah media tumbuh jamur merang. Namun terdapat pengaruh secara mandiri dari perlakuan limbah media jamur merang terhadap intensitas serangga hama dan pertumbuhan serta hasil tanaman mentimun dengan dosis terbaik adalah 50 gram. Sedangkan botanical ekstrak daun saliera tidak berpengaruh nyata secara mandiri terhadap populasi serangga hama dan pertumbuhan serta hasil tanaman mentimun.

Kata Kunci: Mentimun, Serangga hama, Botanical trap, Ekstrak saliera, Limbah jamur merang