

PENGARUH MODIFIKASI HABITAT DENGAN PERLAKUAN TRAP CROP TANAMAN BERBUNGA TERHADAP VISITASI SERANGGA POLINATOR PADA PERTANAMAN CABAI

Oleh: Tien Aminatun, Yunita Fera Rahmawati dan Budiwati

ABSTRAK

Selain berpengaruh terhadap serangga hama, perlakuan *trap crop* dengan tanaman berbunga juga dilaporkan dapat mempengaruhi visitasi serangga polinator. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh modifikasi habitat dengan perlakuan *trap crop* tanaman berbunga (kenikir dan matahari) terhadap visitasi serangga polinator pada pertanaman cabai. Penelitian eksperimen ini dilakukan di kebun percobaan Fakultas Pertanian UGM di Banguntapan, Bantul. Variabel bebas dari penelitian ini adalah jenis tanaman *trap crop*, yaitu tanaman bunga kenikir dan bunga matahari. Masing-masing perlakuan terdiri atas 5 plot ulangan, dengan luas plot seragam (4m^2). Sebagai kontrol adalah plot tanpa *trap crop*. Peletakan plot secara random. Saat tanaman cabai mulai berbunga, selama 7 hari diamati variabel terikatnya, yaitu keragaman serangga polinator yang berkunjung pada bunga tanaman cabai maupun *trap crop*, dan *longevity*-nya. Semua pengamatan dilakukan untuk setiap plot. Saat tanaman cabai panen maka dihitung berat basah buah cabai per plot sebagai hasil panen. Analisis data keragaman dengan rumus Indeks Diversitas Shannon-Wiener. Uji beda dilakukan dengan ANOVA untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan antarperlakuan terhadap visitasi serangga polinator. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dengan *trap crop* bunga kenikir mempunyai indeks keragaman dan indeks evenness dari serangga polinator yang mengunjungi bunga tanaman cabai adalah yang tertinggi dibanding perlakuan lain. Akan tetapi bunga kenikir ternyata lebih menarik bagi polinator dibandingkan bunga tanaman cabai, sehingga indeks keragaman, evenness maupun jumlah individu serangga yang mengunjungi bunga kenikir lebih tinggi daripada polinator yang mengunjungi bunga cabai.

Kata Kunci: *trap crop*, *visitasi*, *serangga polinator*, *pertanaman cabai*