

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

## **ABSTRAK**

Banyak jenis tanaman pertanian yang tergantung pada polinator dalam proses penyerbukan atau reproduksi seksualnya, termasuk tanaman cabai. Adanya hambatan terhadap aktivitas serangga polinator pada bunga tanaman cabai dapat berpengaruh terhadap kualitas buah. *Trap crop* merupakan teknik modifikasi habitat yang digunakan untuk menarik serangga berpotensi hama agar tidak menyerang tanaman utama. 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 (frekuensi dan *longevity*) serangga polinator pada pertanaman cabai. Penelitian eksperimen ini akan 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 ( $4\text{m}^2$ ). Sebagai kontrol adalah plot tanpa *trap crop*. Peletakan plot secara random. Saat tanaman cabai mulai berbunga, selama 15 hari diamati variabel terikatnya, yaitu keragaman serangga polinator yang berkunjung pada bunga tanaman cabai maupun *trap crop*, frekuensi dan *longevity*-nya. Diamati juga faktor mikroklimat yang terdiri atas suhu dan kelembaban udara, intensitas cahaya dan kecepatan angin. 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 (frekuensi dan *longevity*). Luaran dari penelitian ini adalah publikasi pada jurnal ilmiah bereputasi, dengan jurnal target adalah *Journal of Environmental Management* yang terindeks scopus.

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