

VI. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh berbagai warna dan tinggi pemasangan *sticky traps* terhadap pertumbuhan dan hasil cabai rawit, maka dapat dibuat simpulan sebagai berikut:

1. Perlakuan berbagai warna sticky trap berpengaruh sangat nyata terhadap populasi hama terperangkap pada umur tanaman 14, 28, 35, 42, dan 49 HST, intensitas serangan 42 dan 49 HST, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap parameter populasi hama umur 21, intensitas serangan 14, 21, 28, 35 HST, jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman dan hasil buah ton perhektar. Untuk hasil cabai tertinggi diperoleh dari taraf perlakuan warna sticky trap putih (w_2) menghasilkan $1,1 \text{ t ha}^{-1}$. Sementara itu, nilai terendah diperoleh pada warna sticky trap kuning (w_1) dan hijau (w_3) yaitu $1,0 \text{ t ha}^{-1}$.
2. Perlakuan tinggi pemasangan sticky trap berpengaruh nyata terhadap parameter populasi hama terperangkap pada umur 14, 21, 28, 35, 42, dan 49 HST, intensitas serangan umur 42 HST, bobot buah pertanaman dan hasil ton perhektar, tetapi tidak berpengaruh terhadap parameter intensitas serangan pada umur 14, 21, 28, 35, 49 HST dan jumlah pertanaman. Untuk hasil cabai tertinggi diperoleh dari taraf perlakuan tinggi 65 cm (t_4) sebesar $1,2 \text{ t ha}^{-1}$ dan terendah diperoleh dari taraf perlakuan tinggi 35 cm (t_2) sebesar $0,7 \text{ t ha}^{-1}$.

3. Perlakuan interaksi pemasangan sticky trap berpengaruh sangat nyata terhadap parameter populasi hama terperangkap pada umur 14, 49 HST dan berpengaruh nyata terhadap populasi hama terperangkap pada umur 42, intensitas serangan pada umur 42 bobot buah pertanaman dan hasil ton perhektar, tetapi tidak berpengaruh terhadap parameter populasi hama umur 21, 28, 35 HST, intensitas serangan pada umur 14, 21, 28, 35, 49 HST dan jumlah buah pertanaman. Hasil cabai tertinggi diperoleh dari taraf perlakuan interaksi warna putih dengan tinggi 65 cm (w_2t_4) 1,56 ton ha⁻¹ dan terendah diperoleh dari taraf perlakuan interaksi warna hijau dengan tinggi 35 cm (w_3t_2) 0,42 ton ha⁻¹
4. Perlakuan *sticky traps* terbaik terdapat pada warna putih dan tinggi 65 cm mampu menangkap hama dalam populasi yang relatif tinggi, tetapi keberadaannya belum mampu menurunkan intensitas serangan hama secara signifikan sehingga belum berdampak nyata terhadap peningkatan produktivitas tanaman cabai.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh berbagai warna dan tinggi pemasangan *sticky traps* terhadap pertumbuhan dan hasil cabai rawit, maka dapat disarankan hal-hal sebagai berikut ;

1. Pada perlakuan warna, sticky trap berwarna kuning terbukti paling efektif dalam menangkap hama karena sebagian besar serangga lebih tertarik pada warna tersebut. Sementara itu, tanaman yang menggunakan sticky trap berwarna putih menunjukkan produktivitas buah yang lebih tinggi, bukan

karena warna putih lebih efektif dalam menangkap hama, tetapi karena laju serangan hama telah berkurang akibat banyaknya hama yang terperangkap pada sticky trap berwarna kuning. Oleh karena itu, penulis menyarankan penggunaan sticky trap berwarna kuning untuk meningkatkan efektivitas pengendalian hama sekaligus mempertahankan hasil produksi cabai rawit.

2. Pada ketinggian 20 cm terbukti paling efektif dalam menangkap hama, karena mayoritas serangga aktif bergerak dan terbang pada zona bawah kanopi. Sementara itu, tanaman yang menggunakan sticky trap pada ketinggian 65 cm menunjukkan produktivitas buah lebih tinggi, bukan karena perangkap pada posisi tersebut lebih efektif, tetapi karena laju serangan hama telah berkurang akibat perangkap yang berada pada ketinggian lebih rendah 20 cm. Oleh karena itu penulis menyarankan untuk meningkatkan efektivitas pengendalian sekaligus mempertahankan hasil produksi memasang perangkap pada ketinggian tinggi (20 cm).