

RINGKASAN

MANUKKUN SIMAMORA, NIM : 00 820 0053, "Inventarisasi Berbagai Jenis Serangga Hama dan Serangga Bukan Hama Pada Pertanaman Mangga dengan Menggunakan Perangkap Plastik Berwarna", skripsi 2005, di bawah bimbingan MAIMUNAH, sebagai ketua komisi pembimbing dan SUMIHAR HUTAPEA, sebagai anggota komisi pembimbing.

Skripsi ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program S1 Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah, untuk mengidentifikasi dan mengetahui kepadatan populasi serangga hama dan serangga bukan hama pada buah mangga, dan untuk mengetahui pengaruh warna perangkap plastik terhadap serangga hama dan serangga bukan hama pada tanaman mangga.

Penelitian ini dilaksanakan di Kecamatan Perbaungan pada beberapa tempat, mulai bulan Agustus sampai September 2004. Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial yang diulang pada 2 lokasi (Kelurahan Batang Terap dan Kelurahan Tualang, Kecamatan Perbaungan) dengan 2 faktor perlakuan, yaitu : 1). Faktor warna plastik perangkap (W) terdiri dari 5 taraf perlakuan, yaitu : W_0 = plastik bening (kontrol), W_1 = plastik warna kuning, W_2 = plastik warna hijau, W_3 = plastik warna biru, W_4 =

plastik warna merah dan 2). Faktor jenis mangga (M) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan, yaitu : M_1 = mangga Golek , M_2 = mangga Arumanis, M_3 = mangga Lotma

Ada dua kelompok serangga yang terperangkap selama penelitian (7 hari pengamatan) yaitu serangga hama dan serangga yang bukan hama, tetapi yang terbanyak adalah jenis serangga hama dengan total 181 ekor di Kelurahan Batang Terap dan 146 ekor di Kelurahan Tualang. Sedangkan untuk serangga bukan hama terperangkap dengan total 17 ekor di Kelurahan Batang Terap dan 18 ekor di Kelurahan Tualang.

Perlakuan warna kuning (W_1) merupakan jenis warna perangkap terbaik untuk mengendalikan serangga hama dengan jumlah tangkapan sebesar 125 ekor di Kelurahan Batang Terap dan 118 ekor di Kelurahan Tualang. Sedangkan jumlah serangga bukan hama yang terperangkap akibat visualisasi warna kuning adalah sebanyak 14 ekor untuk masing-masing kelurahan.

Jenis mangga yang paling disukai serangga hama adalah jenis mangga Arumanis (M_2) dengan total serangga sebanyak 56 ekor di Kelurahan Batang Terap dan 49 ekor di Kelurahan Tualang.