

ABSTRAK

SELFY AMANDIRA. 105971101722. Efektivitas Model Perangkap Kuning Lembaran dan Botol Terhadap Populasi Hama pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.). Dibimbing oleh **AMANDA PATAPPARI FIRMANSYAH** dan **IRMA HAKIM.**

Penelitian ini dilaksanakan untuk mengetahui efektivitas model perangkap kuning, yaitu perangkap kuning lembaran dan perangkap kuning botol, dalam menangkap hama pada tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.), membandingkan jumlah dan jenis hama yang tertangkap, serta menentukan model perangkap yang paling efektif dalam menekan populasi hama. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari sampai Februari 2026 di kebun cabai organik Dusun Galang, Desa Paccarammengang, Kecamatan Ujungloe, Kabupaten Bulukumba, Sulawesi Selatan. Penelitian menggunakan metode deskriptif observasional dengan pemasangan dua jenis perangkap kuning pada tanaman cabai berumur $\pm 6-9$ minggu. Parameter yang diamati meliputi jumlah hama yang tertangkap, populasi hama, dan keragaman jenis hama, pengamatan dilakukan selama 4 minggu pengamatan. Data dianalisis secara deskriptif kuantitatif berdasarkan hasil pengamatan mingguan selama empat minggu.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua jenis perangkap kuning efektif menangkap berbagai jenis hama pada tanaman cabai, seperti lalat buah (*Bactrocera* sp.), thrips (*Thrips* sp.), kutu kebul (*Bemisia tabaci*), kutu daun (*Aphis* sp.), dan laron/rayap. Total hama yang tertangkap pada perangkap kuning botol sebanyak 2.418 ekor dengan rata-rata 605 ekor, sedangkan perangkap kuning lembaran menangkap 1.546 ekor dengan rata-rata 387 ekor. Hasil tersebut menunjukkan bahwa perangkap kuning botol lebih efektif dibandingkan perangkap kuning lembaran dalam menangkap hama pada tanaman cabai. Tingginya jumlah tangkapan pada perangkap botol diduga dipengaruhi oleh bentuk tiga dimensi dan luas permukaan perangkap yang lebih besar sehingga meningkatkan daya tarik visual serangga terhadap warna kuning.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perangkap kuning botol merupakan model perangkap yang paling efektif dan berpotensi digunakan sebagai alternatif teknologi pengendalian hama yang ramah lingkungan dalam sistem Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada budidaya tanaman cabai.

Kata kunci: Tanaman Cabai, Perangkap Kuning, Hama, Perangkap Botol, Pengendalian Hama Terpadu.