

**UJI EFEKTIFITAS JARAK PERANGKAP
LIKAT KUNING (*Yellow sticky trap*) TERHADAP TINGKAT
SERANGAN LALAT BUAH (*Bactrocera spp*) PADA TANAMAN
CABAI MERAH KERITING (*Capsicum annuum* L.)**

Jessi Praga Legendi ¹⁾, Dr. Ir. Wilyus, M.Si²⁾,

Fuad Nurdiansyah, SP, M.PlaHBio., Ph.D²⁾

¹⁾Mahasiswa Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

²⁾Dosen Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Jambi

Kampus Pinang Masak, Mendalo Darat, Jambi 36361

Email: jessipragalegend@gmail.com

ABSTRAK

Curly red chili peppers (*Capsicum annuum* L.) are a horticultural commodity categorized as a commercial commodity because most of their production is aimed at meeting market demand. The low yield of curly red chili peppers in Jambi Province is caused by several factors. One contributing factor is fruit fly infestation. Fruit fly infestations can cause damage of up to 20-60%. This study aimed to determine the effectiveness of yellow sticky traps on the species and number of fruit flies trapped and to determine the most effective trapping distance for fruit flies. This study was conducted over a period of approximately four months, from March 2024 to June 2024. The research site was a curly red chili pepper farm in Renah Alai Village, Jangkat District, Merangin Regency, and the Plant Pest Laboratory of the Faculty of Agriculture, University of Jambi. This study compared four treatments: traps at 1 meter, 2 meters, 3 meters, and no traps. The observed variables included the species and number of fruit flies trapped, as well as the percentage of fruit infested. The results showed that two species of fruit flies were found to infest curly red chili plants. Furthermore, yellow sticky traps set at a distance of 1 m captured more fruit flies than traps set at distances of 2 m and 3 m. The results also showed that the installation of yellow sticky traps at distances of 1 m, 2 m, and 3 m showed relatively equal effectiveness in reducing the percentage of infested fruit. However, compared to the control (*without traps*), the yellow sticky traps at these three distances were more effective in reducing the percentage of infested fruit.

Key words: yellow sticky traps, *bactrocera* spp, curly red chilies

INTISARI

Cabai merah keriting (*Capsicum annuum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang dikategorikan sebagai komoditas komersial karena sebagian besar produksinya ditujukan untuk memenuhi permintaan pasar. Rendahnya hasil

produksi cabai merah keriting di Provinsi Jambi disebabkan oleh beberapa faktor, Salah satu faktor penyebab rendahnya produksi cabai merah keriting adalah serangan lalat buah. Serangan lalat buah bisa mengakibatkan kerusakan mencapai 20-60%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas jarak perangkap likat kuning terhadap species dan jumlah lalat buah yang terperangkap dan mendapatkan jarak yang efektif dalam memerangkap lalat buah. Penelitian ini dilaksanakan dalam kurun waktu kurang lebih 4 bulan, dari bulan maret 2024 hingga Juni 2024. Tempat penelitian dilaksanakan di lahan pertanian cabai merah keriting berada di Desa Renah Alai, Kec. Jangkat, Kab. Merangin dan Laboratorium Hama Tanaman Fakultas Pertanian, Universitas Jambi. Penelitian ini dilakukan dengan cara membandingkan empat perlakuan yaitu perangkap 1 meter, 2 meter, 3 meter, dan tanpa perangkap. Variabel yang diamati meliputi species dan jumlah lalat buah yang terperangkap dan persentase buah terserang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 2 species lalat buah yang menyerang tanaman cabai merah keriting. Serta didapatkan hasil bahwa perangkap likat kuning yang dipasang pada jarak 1 m lebih banyak dalam menangkap lalat buah dibandingkan dengan perangkap yang dipasang pada jarak 2 m dan 3 m pada jumlah lalat buah terperangkap. Serta didapatkan hasil bahwa Pemasangan perangkap likat kuning pada jarak 1m, 2 m, dan 3 m menunjukkan efektivitas yang relatif setara dalam menurunkan persentase buah terserang. Namun, dibandingkan dengan kontrol (tanpa perangkap), jarak perangkap likat kuning pada ketiga jarak tersebut lebih efektif dalam mengurangi persentase buah yang terserang.

Kata kunci: perangkap likat kuning, *bactrocera* spp, cabai merah keriting