

ABSTRAK

EFEKTIVITAS JENIS PEMIKAT NABATI DAN KERAPATAN PERANGKAP TERHADAP HASIL TANGKAPAN LALAT BUAH (*Bactocera* spp.) PADA PERTANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)

Oleh

Amartya Prahesti
NPM 205001006

Dosen Pembimbing:
Budy Rahmat
Yogi Nirwanto

Lalat buah (*Bactocera* spp.) adalah salah satu hama penting yang menyerang tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) yang merugikan petani. Petani biasanya melakukan pengendalian lalat buah dengan menggunakan pestisida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas jenis pemikat nabati serta kerapatan perangkap terhadap hama lalat buah (*Bactocera* spp.) pada pertanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Penelitian dilaksanakan di Desa Padaawas, Kecamatan Pasir Wangi, Kabupaten Garut pada bulan Januari sampai Februari 2024. Penelitian dilakukan dua tahap, yaitu : (1) Pengujian jenis pemikat nabati dengan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK), yang terdiri dari 4 jenis pemikat nabati, yaitu : ekstrak buah cabai rawit (p_1), ekstrak buah sirsak (p_2), ekstrak jerami angka (p_3) dan ekstrak buah jambu biji (p_4); dan (2) Pengujian kerapatan perangkap dengan menggunakan metode Uji T-Tidak berpasangan, yang terdiri dari dua taraf, yaitu: kerapatan tiap 5 tanaman (k_1) dan kerapatan tiap 10 tanaman (k_2). Hasil penelitian menunjukkan bahwa, pemikat nabati ekstrak buah jambu biji menghasilkan tangkapan lalat buah terbanyak, terutama bagi spesies *Bactocera carambolae*. Jenis pemikat nabati tidak memberikan pengaruh terhadap jumlah lalat buah spesies *Bactocera cucurbitae* yang terperangkap dan kerapatan perangkap tiap 5 tanaman menghasilkan tangkapan lalat buah lebih banyak dari pada kerapatan perangkap tiap 10 tanaman.

Kata kunci: Cabai rawit, kerapatan perangkap, lalat buah, pemikat nabati.

ABSTRACT

EFFECTIVENESS OF VARIOUS BOTANICAL ATTRACTANT AND TRAP DENSITY ON TRAPING RESULTS OF FRUIT FLIES (*Bactocera* spp.) ON CAYENNE PEPPER (*Capsicum frutescens* L.)

By

Amartya Prahesti
NPM 205001006

Guided by:
Budy Rahmat
Yogi Nirwanto

Fruit flies (*Bactocera* spp.) are one of the important pests that attack cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.), which is detrimental to farmers in Indonesia. Farmers usually control the pests by using pesticides. This research aimed to determine the effectiveness of various of botanical attractants and the density of traps against fruit fly pests (*Bactocera* spp.) on cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.). This research was carried out in Padaawas Village, Pasir Wangi District, Garut Regency from January to February 2024. The research was conducted in two stages, namely: (1) Testing various of botanical attractants using the Randomized Block Design (RBD) method, which consisted of four botanical attractants, namely: cayenne pepper fruit extract (p_1), soursop fruit extract (p_2), jackfruit straw extract (p_3) and guava fruit extract (p_4); and (2) Trap density testing using the Independent sample t-test method, which consists of two levels, namely: density per 5 crops (k_1) and density per 10 crops (k_2). The results showed that the guava fruit extract botanical attractant produced the highest number of fruit fly catches, especially for the *Bactocera carambolae* species. The various of botanical attractant had no effect of fruit flies of the *Bactocera cucurbitae* species and trap density per 5 plants resulted in more fruit fly catches than trap density per 10 plants.

Keyword: Botanical attractant, cayenne pepper, fruit flies, trap density.