

DIAN RETNO AMBARWATI. NIM 21.03.111.00083. Tingkat Serangan, Identifikasi, Dan Perbandingan Perkembangan Lalat Buah Pada Dua Varietas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).

Dibawah bimbingan **Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si.** dan **Syaiful Khoiri, S.P., M.Si.**

ABSTRAK

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Produktivitas cabai rawit yang tidak stabil setiap tahunnya, disebabkan oleh pengaruh iklim, serangan hama dan penyakit dan perlakuan panen dan pascapanen yang kurang tepat. Salah satu faktor penurunan ini karena adanya serangan hama lalat buah. Lalat buah adalah hama yang memiliki hubungan populasi yang erat dengan keberadaan buah karena lalat buah mengganyungkan hidupnya pada inangnya dengan cara meletakkan telur di dalam buah sehingga dapat merusak buah tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui spesies hama lalat buah yang menyerang tanaman cabai rawit pada varietas cabai rawit yang berbeda, persentase tanaman terserang lalat buah dan intensitas serangan lalat buah yang terjadi di Desa Tanjungrejo, Kecamatan Loceret, Kabupaten Nganjuk pada varietas cabai rawit yang berbeda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa spesies lalat buah yang ditemukan menyerang adalah genus *Bactrocera spp* diantaranya adalah *Bactrocera dorsalis* dan *Bactrocera carambolae*. Persentase tanaman terserang lalat buah tertinggi ditemukan pada varietas ORI 212 di lokasi I dengan rata-rata 94,64 % dan terendah terdapat pada varietas Asmoro lokasi I sebesar 82,82 %. Sementara itu, intensitas serangan lalat buah tertinggi juga terjadi pada varietas ORI 212 lokasi I sebesar 24,06 % dan terendah pada lokasi I varietas Asmoro sebesar 20,85 %.

Kata Kunci : Cabai rawit, Identifikasi, dan Intensitas serangan lalat buah.

DIAN RETNO AMBARWATI. NIM 21.03.111.00083. Infestation, Identification, and Comparison of Fruit Fly Development on Two Varieties of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.).

Supervised by: **Dr. Ir. Gita Pawana, M.Si. dan Syaiful Khoiri, S.P., M.Si.**

ABSTRACT

Cayenne pepper (*Capsicum frutescens* L.) is a horticultural commodity that has high economic value. Cayenne pepper productivity is unstable every year, caused by climatic influences, pest and disease attacks and improper harvest and post-harvest treatment. One of the factors of this decline is due to the attack of fruit fly pests. Fruit flies are pests that have a close population relationship with the presence of fruit because fruit flies hang their lives on their hosts by laying eggs in the fruit so that they can damage the fruit of cayenne pepper plants. This study was conducted to determine the species of fruit flies that attack cayenne pepper plants on different varieties of cayenne pepper, the percentage of plants attacked by fruit flies and the intensity of fruit fly attacks that occur in Tanjungrejo Village, Loceret District, Nganjuk Regency on different varieties of cayenne pepper. The results showed that the fruit fly species found attacking were the genus *Bactrocera* spp including *Bactrocera dorsalis* and *Bactrocera carambolae*. The highest percentage of fruit fly infested plants was found in the ORI 212 variety in location I with an average of 94.64% and the lowest was found in the Asmoro variety in location I at 82.82%. Meanwhile, the highest intensity of fruit fly attack also occurred in ORI 212 variety location I at 24.06% and the lowest in location I Asmoro variety at 20.85%.

Keywords : Cayenne pepper, Identification, and Intensity of fruit fly infestation.