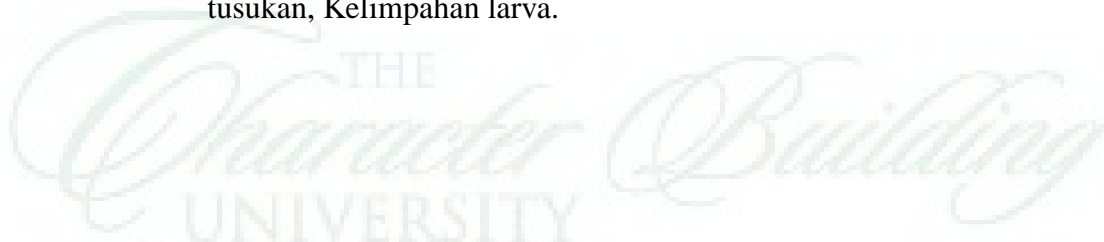


ABSTRAK

Yudha Bayu Pratama, NIM 4173220026 (2017). Pengaruh Waktu Pembungkusan Terhadap Jumlah Tusukan dan Kelimpahan Larva Lalat Buah *Bactrocera spp* Pada Jambu Air (*Syzygium aqueum*).

Jambu air (*Syzygium aqueum*) merupakan tanaman yang memiliki buah dengan rasa sangat manis sekitar 15 brix, berkhasiat sebagai obat dan memiliki harga yang relatif mahal dengan perkilonya berkisar 30.000,- sampai 60.000,-. Lalat buah *Bactrocera spp* merupakan hama yang sangat menginfeksi dan bersifat polifagus karena mampu menyerang lebih dari 20 buah-buahan, termasuk buah jambu air sebagai host untuk perkembangannya. Serangan lalat buah dapat menyebabkan buah menjadi busuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh waktu pembungkusan terhadap jumlah tusukan dan kelimpahan larva lalat buah *Bactrocera spp* pada jambu air (*Syzygium aqueum*). Mengetahui hubungan jumlah tusukan dengan kelimpahan larva lalat buah. Penelitian ini dilaksanakan pada Maret – Mei 2021 di Kebun Green House di Komplek Cemara Hijau. Desain dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 taraf perlakuan, masing-masing perlakuan terdiri dari 25 kali yang terbagi kedalam 5 tanaman (kelompok) dan 5 buah pada tiap-tiap tanaman. Untuk mengetahui ada/tidaknya pengaruh waktu pembungkusan terhadap jumlah tusukan & kelimpahan larva, analisis data digunakan adalah ANAVA. Sedangkan untuk mengetahui hubungan jumlah tusukan dengan kelimpahan larva, analisis data yang digunakan adalah Analisis Korelasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada pengaruh yang sangat nyata waktu pembungkusan terhadap jumlah tusukan dan kelimpahan larva lalat buah terhadap buah. Ada hubungan yang kuat dan signifikan antara jumlah tusukan dengan kelimpahan larva lalat buah dengan koefisien korelasi sebesar 0,66 dan nilai sig. (2-tailed) sebesar $0,00 > 0,05$ dan $0,01$, serta jumlah tusukan memberikan kontribusi terhadap jumlah larva lalat buah pada buah sebesar 66%.

Kata kunci: Waktu pembungkusan, *Bactrocera spp*, *Syzygium aqueum*, Jumlah tusukan, Kelimpahan larva.



ABSTRACT

Yudha Bayu Pratama, NIM 4173220026 (2017). Effect of Packaging Time on Number of Punctures and Larvae Abundance of *Bactrocera spp* Fruit Flies on Water Guava (*Syzygium aqueum*).

Water guava (*Syzygium aqueum*) is a plant that has fruit with a very sweet taste of about 15 brix, has medicinal properties and has a relatively expensive price with a per kilo ranging from 30,000 to 60,000. *Bactrocera spp* fruit flies are highly infective and polyphagous pests because they can attack more than 20 fruits, including guava fruit as hosts for their development. Fruit fly attacks can cause fruit to rot. This study aimed to determine the effect of packaging time on the number of punctures and abundance of *Bactrocera spp* fruit fly larvae on water guava (*Syzygium aqueum*). Knowing the relationship between the number of punctures with the abundance of fruit fly larvae. This research was conducted in March – May 2021 at the Green House Gardens in the Komplek Cemara Hijau. The design in this study was a Randomized Block Design (RAK) with 6 levels of treatment, each treatment consisted of 25 times divided into 5 plants (groups) and 5 fruits in each plant. To determine whether or not there was an effect of packaging time on the number of punctures & the abundance of larvae, the data analysis used was ANOVA. Meanwhile, to determine the relationship between the number of punctures and the abundance of larvae, the data analysis used was correlation analysis. The results showed that there was a very significant effect of packaging time on the number of punctures and the abundance of fruit fly larvae on the fruit. There is a strong and significant relationship between the number of punctures and the abundance of fruit fly larvae with a correlation coefficient of 0.66 and a sig. (2-tailed) of 0.00 > 0.05 and 0.01, and the number of punctures contributed to the number of fruit fly larvae on fruit by 66%.

Keywords: Packaging time, *Bactrocera spp*, *Syzygium aqueum*, Number of punctures, Larval abundance.

