

RINGKASAN

Proses penyerbukan dari tumbuhan berbunga di sekitar kawasan kebun sebagian besar dibantu oleh serangga. Keterkaitan serangga dengan tumbuhan berbunga dipengaruhi oleh beberapa faktor antara lain ukuran bunga, bentuk bunga dan warna bunga, kebanyakan bunga diserbuki oleh berbagai spesies serangga, salah satunya lebah *Trigona laeviceps*. Hubungan antara serangga dengan variasi ciri-ciri bunga kemungkinan merupakan gambaran potensi yang sangat penting yang dapat menjelaskan bagaimana serangga dapat mengunjungi suatu bunga. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan karakteristik morfologi bunga dengan lebah *T. laeviceps* di sekitar kawasan kebun strawberry Serang, Purbalingga.

Penelitian menggunakan metode survai untuk pengambilan sampel dengan teknik secara *Purposive Random Sampling*, Variabel yang digunakan adalah beberapa karakter morfologi bunga dan jumlah lebah *T. laeviceps*. Parameter yang diamati meliputi bentuk bunga, warna kelopak dan mahkota bunga, putik bunga, benang sari, panjang bunga keseluruhan, panjang tangkai bunga, panjang dan lebar kelopak bunga, jumlah kelopak bunga, jumlah mahkota bunga jumlah putik bunga, jumlah benang sari bunga. Data dianalisis dengan cara identifikasi untuk mengetahui nama suatu spesies bunga dan deskriptif untuk mengetahui hubungan karakter morfologi spesies bunga yang paling banyak dikunjungi lebah *T. laeviceps*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 10 bunga yang ada di sekitar kebun strawberry hanya 3 bunga yang dikunjungi lebah *T. laeviceps* yaitu bunga strawberry (*Fragraria x ananassa*), bunga caisin (*Brassica chinensis* L.) dan bunga jotang kuda (*Synedrella nodiflora* L.). Ketiga bunga memiliki karakter morfologi yang sama yaitu bunga berukuran kecil, bunga dengan bentuk majemuk, memiliki posisi putik lebih rendah dari benang sari, putik dan benang sari berwarna kuning.

Kata Kunci : *karakter morfologi bunga, Trigona laeviceps dan kebun strawberry.*

SUMMARY

The process of pollination from flower plants around the garden area is mostly assisted by insects. The involvement between insects and plants flower are influenced by several factors such as flower size, flower shape, flower color, most flowers are pollinated by various species of insects, one of which is the *Trigona laeviceps*. bee. The relationship between insects and the various characteristics of flower probably was a very important of potential image that can be illustrate how can be an insects visits a flower. The purpose of this research is to find out the relationship of flower morphological characteristic with *T. laeviceps* bee around the region of strawberry garden Serang, Purbalingga.

The research used survey method for sampling by technique of *Purposive Random Sampling*. The variable used is several characters of flowers morphology and the amount of *T. laeviceps* bee. The parameters observed included the shape of the flower, the color of the petals and flower petals, the flower pistil, the stamens, the overall length of the flower, the length and width of the flower petals, number of flower petals, number of flower crowns, number of flower pistils, number of flower stamens. The data were analyzed identification to find out the name of a flower species and descriptively to determine the relationship of the morphological characters of the flower species most visited by bee *T. laeviceps*. The results showed that from the 10 flowers around the strawberry garden only 3 flowers were visited by *T. laeviceps* bee, which are strawberry flower (*Fragraria x anannasa*), caisin flower (*Brassica chinensis* L), jotang kuda flower (*Synedrella nodiflora* L.). The three of this flowers have the same characteristic which are small-sized flowers, compound flowers, have a lower pistil position than stamens and have yellow stamens.

Keywords: *flower morphological character, Trigona laeviceps and strawberry garden.*