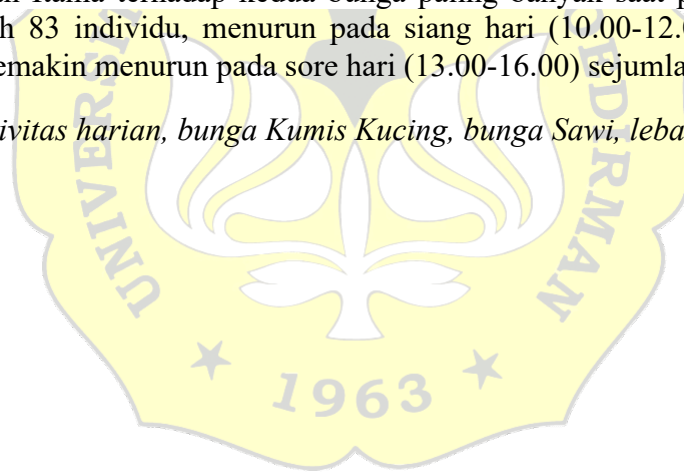


RINGKASAN

Lebah Itama (*Heterotrigona itama*) adalah salah satu lebah tanpa sengat yang dapat menghasilkan propolis. Preferensi lebah Itama terhadap jenis bunga tertentu ditentukan oleh beberapa faktor antara lain, jumlah nektar, warna bunga, dan lama kunjungan lebah pada bunga. Bunga Sawi (*Brassica rapa*) dan bunga Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*) memiliki benang sari dan putik yg tidak terbungkus, warna bunga yg menarik sehingga merangsang lebah untuk berkunjung. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui preferensi lebah Itama (*H. itama*) pada beberapa jenis bunga dan faktor-faktor yang mempengaruhinya. Penelitian ini dilakukan secara *survey* dengan pengamatan langsung pada aktivitas Lebah Itama (*H. itama*) terhadap dua jenis bunga, yaitu Bunga Sawi (*B. rapa*) dan Bunga Kumis Kucing (*O. aristatus*) dengan parameter jumlah bunga yang dikunjungi lebah, durasi lebah mengunjungi bunga, dan jumlah lebah yang mengunjungi bunga. Pengambilan data dilakukan tiga kali dalam sehari pada pukul 06.00-09.00 (waktu pagi), 10.00-12.00 (waktu siang), dan 13.00-16.00 (waktu sore). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *software* SPSS dengan metode ANOVA dua arah dan Duncan's Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan preferensi lebah Itama (*H. itama*) terhadap bunga Sawi (*B. rapa*) (114 individu) lebih tinggi dibandingkan bunga Kumis Kucing (*O. aristatus*) (61 individu) pada jumlah kunjungan; durasi kunjungan bunga Sawi (*B. rapa*) (75 detik) lebih tinggi dibandingkan bunga Kumis Kucing (*O. aristatus*) (57 detik); dan kunjungan lebah Itama terhadap kedua bunga paling banyak saat pagi hari (06.00-09.00) sejumlah 83 individu, menurun pada siang hari (10.00-12.00) sejumlah 44 individu, dan semakin menurun pada sore hari (13.00-16.00) sejumlah 23 individu.

Kata kunci: *aktivitas harian, bunga Kumis Kucing, bunga Sawi, lebah Itama, Serang.*



SUMMARY

The Itama (*Heterotrigona itama*) are stingless bees that can produce propolis. The preference of Itama bees for certain types of flowers is determined by several factors, including the amount of nectar, the color of the flowers, and the length of time the bees visit the flowers. Mustard flowers (*Brassica rapa*) and Cats Whiskers (*Orthosiphon aristatus*) have unwrapped stamens and pistils, attractive flower colors that stimulate bees to visit. This study aims to determine the preferences of Itama bees (*H. itama*) on several types of flowers and the factors that influence them. This research was conducted by direct observation of the activity of Itama bees (*H. itama*) on two types of flowers, namely Mustard Flower (*B. rapa*) and Cats Whiskers Flower (*O. aristatus*) with the parameters number of flowers visited by bees, duration of bees visiting flowers, and the number of bees visiting the flower. Data collection was carried out three times a day at 06.00-09.00 (morning), 10.00-12.00 (afternoon), and 13.00-16.00 (afternoon). The data obtained were analyzed using SPSS software with a two-way ANOVA method and Duncan's Multiple Range Test (DMRT). The results showed that the preference of Itama bees (*H. itama*) for mustard flower (*B. rapa*) (114 individuals) was higher than Cats Whiskers (*O. aristatus*) flowers (61 individuals) in the number of visits; visit duration of Mustard flower (*B. rapa*) (75 seconds) is higher than Cats Whiskers (*O. aristatus*) flower (57 seconds); and the visits of Itama bees to the two flowers were most frequent in the morning (06.00-09.00) a total of 83 individuals, decreased during the afternoon (10.00-12.00) a number of 44 individuals, and decreased in the afternoon (13.00-16.00) a number of 23 individuals.

Keywords: *daily activity, cat's whiskers flower, mustard flower, itama bee, Serang*

