

**AKTIVITAS TERBANG, WAKTU KUNJUNGAN TANAMAN PAKAN,
DAN INVENTARISASI TANAMAN PAKAN *Tetragonula laeviceps***

**Sella Dzuikhija
16/394499/PT/07172**

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas terbang, waktu kunjungan tanaman pakan, dan inventarisasi tanaman pakan lebah *Tetragonula laeviceps*. Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah lima koloni lebah *Tetragonula laeviceps* yang dipelihara di dalam *stup* kayu, serta tanaman yang tumbuh pada radius 300 m dari sarang lebah *Tetragonula laeviceps*. Aktivitas terbang diamati dengan cara dilakukan pengamatan dan pencatatan aktivitas lebah terbang keluar dari sarang, masuk ke dalam sarang dengan membawa polen, dan masuk ke dalam sarang tanpa membawa polen pada pagi, siang, dan sore hari. Pengamatan kunjungan tanaman pakan dilakukan dengan cara pengamatan dan pencatatan adanya kegiatan hinggap dan pencarian pakan yang dilakukan oleh lebah pada pagi, siang, dan sore hari. Analisis data inventarisasi tanaman pakan dan waktu kunjungan lebah ke tanaman pakan dilakukan secara deskriptif kuantitatif. Analisis data aktivitas terbang lebah dilakukan dengan menggunakan uji Kruskal-Wallis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas terbang lebah keluar dari dalam sarang tertinggi terjadi pada pagi hari, dan aktivitas terbang lebah masuk ke dalam sarang tertinggi terjadi pada sore hari. Aktivitas terbang lebah masuk ke dalam sarang dengan membawa polen maupun resin tertinggi terjadi pada pagi hari, dan aktivitas lebah terbang masuk ke dalam sarang tanpa membawa polen maupun resin tertinggi terjadi di sore hari. Terdapat delapan jenis tanaman yang dikunjungi oleh lebah untuk mencari pakan yang terdiri atas dua tanaman budidaya dan enam gulma. Jumlah tanaman pakan yang tersedia bagi lebah berjumlah tujuh jenis di pagi hari, tujuh jenis di siang hari, dan empat jenis di sore hari. Setiap tanaman pakan memiliki waktu dan intensitas kunjungan lebah yang berbeda. *Zea mays*, *Euphorbia hirta*, dan *Mimosa pudica* banyak dikunjungi lebah di pagi hari, kemudian intensitas kunjungan tersebut semakin menurun pada siang dan sore hari. *Cocos nucifera* banyak dikunjungi oleh lebah sepanjang hari. *Sphagneticola trilobata* sedikit dikunjungi oleh lebah di pagi hari, kemudian intensitas kunjungan semakin meningkat dan mencapai puncaknya di siang hari, lalu menurun kembali di sore hari. *Cleome rutidosperma*, *Eleutheranthera ruderalis*, dan *Ageratum conyzoides* jarang dikunjungi oleh lebah.

(Kata kunci: *Tetragonula laeviceps*, Aktivitas terbang, Waktu kunjungan lebah, Tanaman pakan)

FLYING ACTIVITY, FORAGING TIME, AND BEEFORAGES INVENTORY OF *Tetragonula laeviceps*

Sella Dzuikhija
16/394499/PT/07172

ABSTRACT

This study was aimed to determine flying activity, foraging time, and beeforages availability of *Tetragonula laeviceps*. Materials used in this study were 5 colonies of *Tetragonula laeviceps* kept in wooden beehives and planted at a radius 300 m from the beehives. The flying activity was recorded by observing and recording the activity of bees flying out of the beehives, entering the beehives with pollen, and entering the beehives without pollen in the morning, afternoon, and evening. Foraging activity was observed by observing and recording the presence of perching and foraging bees on the plants in the morning, afternoon, and evening. The data analysis of beeforages availability and foraging activity was carried out in a descriptive quantitative manner. The data analysis of flying activity was carried out using the Kruskal-Wallis test. The result showed that the highest flying activity of bees flying out of the beehives occurred on the morning, and the highest flying activity of bees entering the beehives occurred on the evening. The highest flying activity of bees entering the beehives with pollen or resin occurred on the morning, and the highest flying activity of bees entering the beehives without pollen or resin occurred on the evening. There were 8 types of plants visited by *Tetragonula laeviceps* for the foraging activity, consist of 2 cultivated plants and 6 weeds. The number of beeforages available for the bees was 7 beeforages in the morning, 7 beeforages in the afternoon, and 4 beeforages in the evening. Each beeforages had a different time and intensity of bee's foraging. *Zea mays*, *Euphorbia hirta*, and *Mimosa pudica* were often visited by *Tetragonula laeviceps* in the morning, then decreased in the afternoon and evening. *Cocos nucifera* were often visited by the bees in the morning, afternoon, and evening. *Sphagneticola trilobata* was rarely visited by the bees in the morning, then it increased in the afternoon, and decreased again in the evening. *Cleome rutidosperma*, *Eleutheranthera ruderalis*, and *Ageratum conyzoides* was rarely visited by the bees.

(Keywords: *Tetragonula laeviceps*, Flying activity, Foraging activity, Beeforages inventory)