

**KEANEKARAGAMAN SUMBER PAKAN DAN PERILAKU Mencari
PAKAN *Tetragonula iridipennis* Smith, 1854 (HYMENOPTERA : APIDAE)
DI KAWASAN GUNUNG MERAPI, SLEMAN, YOGYAKARTA**

Prasidya Daniswara

14/364882/BI/9242

INTISARI

Trigona merupakan jenis lebah madu tidak bersengat (*stingless bee*) yang saat ini banyak dibudidayakan oleh masyarakat Indonesia karena mampu menghasilkan produk yang memiliki banyak kegunaan bagi kehidupan manusia. Perilaku mencari pakan merupakan aktivitas utama lebah madu untuk memenuhi kebutuhan hidupnya. Ketersediaan sumber pakan merupakan salah satu faktor penting yang mempengaruhi perilaku mencari pakan lebah *Trigona* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman sumber pakan dan perilaku mencari pakan lebah *Trigona* sp. Identifikasi lebah *stingless* dilakukan melalui pengamatan karakter morfometri tubuh dan morfologi sarang, pengamatan keanekaragaman sumber pakan melalui identifikasi polen serta pengamatan perilaku lebah dalam mencari pakan. Jenis lebah *stingless* teridentifikasi sebagai *Tetragonula iridipennis* Smith, 1854. Keanekaragaman polen di Kawasan Gunung Merapi menunjukkan bahwa terdapat 40 famili sumber pakan *Tetragonula iridipennis* dan famili yang paling sering dikunjungi yaitu Arecaceae. Perilaku mencari pakan *Tetragonula iridipennis* dimulai saat terbitnya matahari hingga petang. Puncak aktivitas terjadi pada pagi hari sekitar pukul 08.30-08.40 dan sore hari sekitar pukul 15.30-15.40 yang berkaitan dengan ketersediaan sumber pakan. Faktor lingkungan yang meliputi temperatur udara, kelembaban udara, dan intensitas cahaya mempengaruhi perilaku mencari pakan *Tetragonula iridipennis*.

Kata Kunci : Lebah *stingless*, *Trigona*, pakan polen, perilaku.

**THE DIVERSITY OF FOOD SOURCE AND FORAGING BEHAVIOR OF
Tetragonula iridipennis Smith, 1854 (HYMENOPTERA : APIDAE) IN
MOUNT MERAPI REGION, SLEMAN, YOGYAKARTA**

**Prasidya Daniswara
14/364882/BI/9242**

ABSTRACT

Trigona is a type of stingless honey bee that is currently widely cultivated in Indonesia due to ability to produce various products that have many uses for human life. Foraging behavior is the main activity of honey bee to fulfill their daily needs. The availability of food source is one of the important factor that influence the foraging behavior of *Trigona* sp. This study aims to determine the diversity of food source and foraging behavior of *Trigona* sp. Stingless bee identification is carried out through observation of body morphometry and nest morphology, observing the diversity of food source through identification of pollen and observing the foraging behavior of the bee. The stingless bee is identified as *Tetragonula iridipennis* Smith, 1854. The diversity of pollen found in Mount Merapi Region showed that there were 40 families of food sources of *Tetragonula iridipennis* and the most frequently visited family is Arecaceae. Foraging behavior of *Tetragonula iridipennis* begins at sunrise until evening. The peak of activity occurs in the morning around 08.30-08.40 and the afternoon around 15.30-15.40 which is related to the availability of food source. Environmental factors (air temperature, humidity, and light intensity) affect the foraging behavior of *Tetragonula iridipennis*.

Keywords : *Stingless bee*, *Trigona*, pollen, foraging.