

PENGARUH FAKTOR KONTROL *STUP* TERHADAP *BEHAVIOR ABSCONDING* DAN JUMLAH PRODUKSI MADU LEBAH GENUS TETRAGONULA

Muhammad Nabil Pratama

16/399152/PT/07270

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan kontrol *stup* secara berkala terhadap *behavior absconding* dan jumlah madu yang dapat dihasilkan oleh lebah *Tetragonula*. Bahan yang digunakan pada penelitian ini adalah *stup* koloni *Tetragonula* sebanyak 8 kotak. Perlakuan yang dilakukan adalah dengan melakukan pengecekan koloni dengan perbedaan masing-masing pengecekan 5, 4, 3, dan 2 kali. Perlakuan dilakukan secara bersamaan berdasarkan jumlah pengecekan dan waktu pengecekan pukul 8.00 dan 16.00 WIB. Variabel yang diamati berupa *behavior absconding* dan jumlah produksi madu. Analisis data perbandingan kontrol *stup* terhadap *behavior absconding* dan jumlah produksi madu lebah dilakukan menggunakan metode analisis deskriptif. Hasil pengontrolan koloni secara terus-menerus menyebabkan terganggunya aktivitas lebah dalam memproduksi madu, hal ini berbeda dengan koloni lebah yang tidak mengalami pengontrolan (tanpa perlakuan) memproduksi madu lebih tinggi. Pemanenan madu pada koloni yang diberi perlakuan menunjukkan jumlah yang berbeda, koloni pertama memproduksi madu sebanyak 19,00, 14,00, dan 11,00 g, koloni kedua sebanyak 19,51, 15,00, dan 14,00 g, koloni ketiga 17,02, 18,00, dan 16,00 g, koloni keempat 21,43, 18,00, dan 16,00 g. Koloni tanpa perlakuan memproduksi madu sebanyak 45,90, 29,00, dan 34,00 g. Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa pengecekan koloni dengan 2 kali tidak menyebabkan koloni terganggu.

Kata kunci: *Behavior absconding*, Kontrol *stup*, *Tetragonula* bees, Produksi madu, *Foraging*, Polinasi, Nektar floral dan ekstrafloral.

THE EFFECT OF *STUP* CONTROL ON BEHAVIOR ABSCONDING AND HONEY PRODUCTION OF TETRAGONULA GENUS BEES

Muhammad Nabil Pratama

16/399152/PT/07270

ABSTRACT

This study aims to determine the comparison of periodic control of the absconding behavior and the quantity of honey that can be produced by *Tetragonula* bees. The material used in this study was 8 boxes of *Tetragonula* colony *stup*. The treatment was done by checking the colony with the difference of each checking 5 times, 4 times, 3 times, and 2 times. The treatment was carried out simultaneously based on the number of checks and the checking time at 8.00 and 16.00 WIB. The variables observed were absconding behavior and the amount of honey production. Data analysis of escape behavior and the amount of honey bee production was carried out using descriptive analysis method. The result of continuous colony control caused the activity of bees in producing honey, which was different from the bee colonies without treatment (*stup* control) to produce higher honey. Harvesting of honey in treated colonies shows different amounts, the first colony produces honey as much as 19.00, 14.00, and 11.00 g, the second colony as much as 19.51, 15.00, and 14.00 g, the third colony 17.02, 18.00 and 16.00 g, the fourth colony 21.43, 18.00 and 16.00 g. Untreated colonies produced as much as 45.90 honey, 29.00 honey and 34.00 g. Based on the results obtained it can be concluded that checking the colony twice does not cause the colony to be disturbed.

Keywords: Behavior absconding, *Tetragonula* bees, *Stup* control, Honey Production, Foraging, Polination, Nectar floral and ekstrafloral.