

## Pengaruh Perbedaan Jenis Kayu Sebagai Bahan Stup Terhadap Produksi Madu, Propolis, *Bee Bread* dan Aktivitas Pekerja Lebah Klanceng (*Tetragonula laeviceps*)

Y Argo Purwadananto  
16/399192/PT/07310

### INTISARI

Sarang dapat mempengaruhi kondisi koloni lebah dan memberikan kenyamanan melakukan aktivitas dalam sarang. Lebah *Tetragonula laeviceps* kebanyakan bersarang di bambu. Stup dibuat sebagai pengganti sarang alami lebah dan mempermudah penanganan bagi peternak. Penelitian untuk mengetahui pengaruh kayu sonokeling dan mahoni sebagai bahan stup terhadap produksi madu, propolis dan *bee bread* serta aktivitas pekerja. Koloni lebah *Tetragonula laeviceps* yang digunakan berjumlah 28 koloni yang terdiri atas 14 koloni dipindahkan ke stup sonokeling dan 14 koloni ke stup mahoni. Variabel penelitian adalah produksi madu, propolis dan *bee bread* serta aktivitas keluar dan masuk sarang. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *independent t-test*. Pengukuran aktivitas keluar dan masuk sarang dilakukan pada pukul 07.00, pukul 12.00 dan pukul 16.00. Aktivitas keluar dan masuk sarang direkam dengan bantuan *handphone* selama 5 menit untuk setiap koloni. Produksi madu, propolis dan *bee bread* diukur setelah dibudidayakan selama 45 hari dan pemanenan dilakukan serentak. Hasil penelitian menunjukkan jenis stup sonokeling dan mahoni tidak berpengaruh signifikan pada hasil produksi madu tapi berpengaruh signifikan pada produksi propolis dan *bee bread* ( $P < 0,05$ ). Jenis stup mempengaruhi aktivitas keluar masuk sarang secara signifikan pada pagi dan siang hari ( $P < 0,05$ ) dan tidak signifikan pada aktivitas keluar masuk sore hari.

Kata kunci: stup, *Tetragonula laeviceps*, mahoni, sonokeling, aktivitas lebah pekerja

## Effect of Different Wood as Beehives Material for Klanceng (*Tetragonula laeviceps*) on Honey, Propolis, Bee Bread Production and Worker Bee Activities.

Y Argo Purwadananto  
16/399192/PT/07310

### ABSTRACT

Beehive can directly affect colony condition and gives comfort for bee while doing their activities. *Tetragonula laeviceps* bee mostly live-in bamboo. Beehive made to replace the natural hive and make the beekeeper job easier. This research was to know the effect of sonokeling and mahoni wood as beehive material on honey, propolis and bee bread production also the activity of worker bee. There are 28 *Tetragonula laeviceps* colonies used which divided into 14 colonies in sonokeling beehives and 14 colonies in mahoni beehives. The research variables are honey, propolis and bee bread production also in and out hive activities. Data obtained was analyzed using *independent t-test*. The in and out activities were measured at 07.00, 12.00 and 16.00. The in and out activities were recorded with handphone for 5 minutes for every colony. Production of honey, propolis and bee bread were measured after 45 days of cultivation and harvested all at once. The result showed beehives materials did not significantly affect the production of honey but significantly affect the production of propolis and bee bread ( $P < 0,05$ ). Beehive's materials affect significantly on bee's activities at morning and noon ( $P < 0,05$ ) but not significant at afternoon.

Keywords: beehives, *Tetragonula laeviceps*, mahoni, sonokeling, worker bee activity