

INTISARI

Inventarisasi dan Identifikasi Ektoparasit Pada Lebah Madu (*Apis cerana*) di Peternakan Lebah Desa Giritengah Borobudur

Lisa Ayuastari

Penelitian ini bertujuan untuk inventarisasi dan mengetahui jenis tungau yang ada pada *Apis cerana* di Giritengah Borobudur sebagai masukan peternak lebah dalam pengendalian populasi tungau, sehingga dampak negatif peternakan lebah madu dapat dicegah dan ditanggulangi. Tungau ini diambil secara acak menggunakan sonde dan diawetkan dalam minyak cengkeh. Pembuatan preparat tungau menggunakan aquades untuk menjernihkan dan didehidrasi dengan alkohol bertingkat (30,50,70,95, dan absolute). Alat yang digunakan adalah gelas arloji, pinset, kaca pembesar, cawan, objek glass, mikroskop. Sample lebah dibawa ke laboratorium parasitologi FKH UGM untuk dicari tungaunya kemudian diidentifikasi. Identifikasi dilakukan dengan cara: (1) mengamati morfologi dari tungau pada bagian peritrema dan setae (2) mengukur rasio tubuh (lebar : panjang). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tungau pada lebah madu *Apis cerana* ditemukan pada bagian abdomen. Tungau tersebut memiliki tubuh berwarna merah kecoklatan. Peritrema tidak keluar melewati tubuh, setae dari margin lateral berbentuk pendek dan gemuk, rasio ukuran tubuh (lebar : panjang) tungau adalah ≥ 1.4 . Dari hasil tersebut kita dapat menyimpulkan bahwa tungau tersebut adalah *Varroa destructor*.

Kata kunci : *Apis cerana*, lebah madu, tungau, *Varroa destructor*

ABSTRACT

Inventaritation and Identification of Ectoparasite on Honey Bee (*Apis cerana*) in Bees Farm at Desa Giritengah Borobudur

Lisa Ayuastari

The aim of this research was to invent and determine of mite species on *Apis cerana* at Giritengah Borobudur as notion for the breeder in controlling of mite population, so that negative impact at the honey bee farm can be prevent and overcome. The mites were collected randomly with needle and fixed in cengkeh oil. Preparation of the mites was conducted with clearing in aquadest and dehydrated in storied alcohol (30%, 50%, 70%, 95% and absolute). The tools that used are watch glass, tweezers, magnifying glass, petri dish, object glass, microscope. The sample of bees were brought to Laboratory of parasitology FKH-UGM to found the mites then to be identification. Identification conducted by: (1) identifying the morphology of mites on peritremes and setae (2) measure body size ratio (width : length). The results showed that the mites infest *Apis cerana* in the bee's abdomen. It has brown reddish colored in some body's part. *Peritremes* not elongated snout out of the body, Setae of the lateral margin shorter and stout, The body size ratio (width and length) of the mites is ≥ 1.4 . From the results we can conclude that the mites is *Varroa destructor*.

Keywords : *Apis cerana*, honey bee, mites, *Varroa destructor*