

INTISARI

Identifikasi dan Inventarisasi Tungau pada Lebah Madu (*Apis mellifera*) di Peternakan Lebah Desa Gemolong Kecamatan Gemolong Kabupaten Sragen Jawa Tengah

LUCIANA PUTRI FELICE

Ektoparasit merupakan organisme yang hidup di permukaan tubuh inangnya dengan menghisap darah, memakan rambut, kulit, atau sekresi kulit. *Varroa destructor* adalah salah satu tungau ektoparasit yang menjadi ancaman paling berbahaya dari spesies lebah madu (*Apis mellifera*) karena dapat mengurangi produksi (nektar dan polen). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan inventarisasi tungau ektoparasit yang menginfestasi lebah madu (*Apis mellifera*) di Desa Gemolong, Kecamatan Gemolong, Sragen, Jawa Tengah. Sampel lebah didapatkan dengan menggunakan metode *road sampling*. Tungau ektoparasit diambil menggunakan sonde dan diawetkan dalam minyak cengkeh. Preparat tungau dibuat menggunakan aquades untuk menjernihkan dan didehidrasi menggunakan alkohol bertingkat (30%, 50%, 70%, 95%, dan 100%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tungau ektoparasit melekat pada bagian abdomen lebah madu. Tungau ektoparasit berwarna coklat kemerahan ketika ditemukan di tubuh lebah. Ciri dari tungau tersebut yaitu peritrema yang tidak memanjang keluar tubuh, terdapat seta-seta pendek seperti duri pada bagian lateral dari sekutum dorsal, dan memiliki ukuran tubuh (lebar dengan panjang) rasio ≥ 1.4 . Dari hasil penelitian diketahui bahwa tungau tersebut termasuk dalam Famili *Varroidae*, Genus *Varroa*, Spesies *Varroa destructor*. Infestasi tungau tertinggi yaitu pada bagian abdomen (5 tungau).

Kata kunci: *Apis mellifera*, ektoparasit, tungau, *Varroa destructor*

ABSTRACT

Identification and Inventaritation of Mites on Bees (*Apis mellifera*) in Bees Farm at Desa Gemolong Gemolong Subdistrict Sragen Regency Central Java

LUCIANA PUTRI FELICE

Ectoparasites are organisms that live on the surface of the body of their host, suck blood or feed upon hair, feathers, skin, or secretions of the skin. *Varroa destructor* is one of the greatest threat for *Apis mellifera* because it can decrease the bee's production. The aims of this research were to identify and to invent the mites in *Apis mellifera* at Sragen Regency, Central Java. Bees samples were collected with road sampling method. The mites were collected from bee's body 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 100%). The results showed that the mites infest *Apis mellifera* in abdomen. It has brown reddish colored in body's part. *Peritrema* not elongated snout out of the body. It has dorsal scute and setae of the lateral margin shorter and stout. The body size ratio (width and length) of the mites is $\geq 1,4$. From the results we can conclude that the mites is include in Varroidae Family, Genus *Varroa*, and Species *Varroa destructor*. The highest mean of mites infestation from 126 sample is at abdomen (5 mites).

Keywords: *Apis mellifera*, ectoparasites, mites, *Varroa destructor*