

ABSTRAK

INFESTASI KUTU PENGIGIT (*Bovicola caprae*) PADA KAMBING PERANAKAN ETAWAH (*Capra aegagrus hircus*)

Cintya Hapsari Mahadhika

19/445416/KH/10185

Pertumbuhan populasi Kambing Etawah (*Capra aegagrus hircus*) tidak sebanding dengan permintaan yang terus meningkat. Salah satu masalah kesehatan kambing yang sering terjadi adalah serangan kutu. Identifikasi rinci spesies kutu dapat memberikan informasi morfologi dan morfometrik tentang kutu. Penentuan kejadian, intensitas, dan hubungan antara jenis kelamin kambing dan tingkat infeksi juga dapat dilakukan untuk mengendalikan infestasi kutu kambing. Sampel kutu dikoleksi secara acak pada dua daerah yaitu Kabupaten Magelang dan Kabupaten Sleman, dengan total kambing yang diperiksa sebanyak 31 ekor kambing. Spesies kutu diidentifikasi berdasarkan morfologi dan morfometrik. Untuk menentukan identitas kutu sesuai dengan ukuran tubuh menggunakan aplikasi *J-image*. Kejadian dan intensitas dihitung menggunakan rumus perhitungan kejadian dan intensitas infeksi. Data diolah dengan SPSS untuk mengetahui hubungan jenis kelamin kambing dengan derajat infeksi. Berdasarkan morfologi dan morfometriknya, kutu yang diperiksa merujuk pada spesies *Bovicola caprae*. Tingkat kejadian infeksi *Bovicola caprae* di Kabupaten Magelang dan Kabupaten Sleman merupakan tingkat serangan infeksi yang sangat sering. Sedangkan tingkat intensitas infeksi *Bovicola caprae* di Kabupaten Magelang dan Kabupaten Sleman adalah parah. Tingkat infeksi *Bovicola caprae* dipengaruhi oleh jenis kelamin kambing.

Kata kunci: *Bovicola caprae*, intensitas, kejadian, morfologi, morfometrik.

ABSTRACT

INFESTATION CHEWING LICE (*Bovicola caprae*) ON ETAWAH GOATS (*Capra aegagrus hircus*)

Cintya Hapsari Mahadhika
19/445416/KH/10185

The population growth of Etawah (*Capra aegagrus hircus*) is not proportional to the increasing demand. One of the frequent goat health problems is lice infestation. Detailed identification of lice species can provide morphological and morphometric information about lice. Determination of the incidence, intensity, and relationship between goat sex and infection level can also be done to control goat tick infestation. Lice samples were collected randomly in two areas, Magelang District and Sleman District, with a total of 31 goats examined. Lice species were identified based on morphology and morphometrics. To determine the identity of ticks according to body size using J-image application. Incidence and intensity were calculated using the incidence and intensity of infection calculation formula. Data were processed with SPSS to determine the relationship between goat sex and the degree of infection. Based on their morphology and morphometrics, the ticks examined refer to the species *Bovicola caprae*. The incidence rate of *Bovicola caprae* infection in Magelang District and Sleman District is a very frequent level of infection. While the intensity level of *Bovicola caprae* infection in Magelang and Sleman districts is severe. The level of *Bovicola caprae* infection is influenced by the sex of the goats.

Keywords: *Bovicola caprae*, intensity, incidence, morphology, morphometrics.