

ABSTRAK

INFESTASI *Campanulotes compar* (PHTHIRAPTERA: PHILOPTERIDAE) PADA BURUNG MERPATI (*Columba livia*) DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Widya Purnama Sari
18/427369/KH/09743

Masalah kesehatan pada merpati (*Columba livia*) salah satunya adalah infestasi kutu yang dapat berpengaruh pada kesehatan dan performanya. Salah satu spesies kutu yang menyerang merpati adalah *Campanulotes compar*. Identifikasi spesies kutu secara spesifik dapat memberikan informasi morfologi dan morfometrik dari kutu tersebut. Penentuan prevalensi, intensitas, dan hubungan antara jenis kelamin merpati dengan tingkat infeksi dapat dilakukan untuk tujuan pengendalian infestasi kutu pada merpati.

Sampel kutu yang diduga sebagai *Campanulotes compar* dikoleksi dari masing-masing empat merpati yang dipilih secara acak pada lima daerah di Daerah Istimewa Yogyakarta. Identifikasi spesies kutu dilakukan berdasarkan morfologi dan morfometriknya dengan mengamati preparat yang telah dibuat menggunakan mikroskop stereo. Prevalensi dan intensitas dihitung menggunakan rumus perhitungan prevalensi dan intensitas infeksi. Data diolah menggunakan *Chi Square Test* untuk menentukan adanya hubungan antara jenis kelamin merpati dengan tingkat infeksi *Campanulotes compar*.

Kutu yang diperiksa merujuk pada spesies *Campanulotes compar*. Tingkat prevalensi infeksi *Campanulotes compar* pada merpati di Daerah Istimewa Yogyakarta yaitu dari sedang hingga sangat parah, sedangkan tingkat intensitasnya yaitu dari rendah hingga sedang. Tingkat infeksi *Campanulotes compar* ini dipengaruhi oleh jenis kelamin merpati. Merpati jantan memiliki tingkat infeksi yang lebih tinggi dari pada betina. Penelitian serupa terhadap spesies kutu lain dapat dilakukan untuk memudahkan pengendalian infestasi kutu pada merpati di Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kata kunci: *Campanulotes compar*, morfologi, morfometrik, prevalensi, intensitas, tingkat infeksi, jenis kelamin merpati

ABSTRACT

***Campanulotes compar* (PHTHIRAPTERA: PHILOPTERIDAE) INFESTATION ON PIGEONS (*Columba livia*) IN SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA**

**Widya Purnama Sari
18/427369/KH/09743**

One of the health problems encountered in pigeons (*Columba livia*) is lice infestation that has an effect on their health and performance. One of the lice species on pigeons is *Campanulotes compar*. Identification of lice species could provide specific information on their morphology and morphometry. Determining the prevalence of infection, the intensity, and the relationship between the gender of the pigeon and the level of infection could assist in controlling lice infestation on pigeons.

Samples of lice suspected of being *Campanulotes compar* were collected from each of four randomly selected pigeons in five areas of the Special Region of Yogyakarta. The species was identified on the basis of morphological and morphometric characteristics observed under the stereo microscope. The prevalence and intensity of infection were determined using the prevalence and intensity of infection formula. The data were processed through *Chi Square Test* to determine the relationship between the gender of the pigeon and the level of infection of *Campanulotes compar*.

The lice examined are referred to as *Campanulotes compar*. The prevalence rate of *Campanulotes compar* infection on pigeons in Special Region of Yogyakarta is from moderate to very severe. Meanwhile, the level of intensity is from low to medium. Furthermore, the infection rate of *Campanulotes compar* is influenced by the gender of the pigeon. The male pigeon has a higher infection rate than the female. In addition, similar studies on other lice species can be conducted in order to facilitate the control of lice infestations on pigeons in the Special Region of Yogyakarta.

Keywords: *Campanulotes compar*, morphology, morphometry, prevalence, intensity, infection rate, the gender of the pigeon