

INTISARI

RAGAM MORFOLOGI TEGUMEN DAN KELENJAR VITELARIA *Paratanaisia* sp. PADA GINJAL BURUNG MERPATI (*Columba livia*)

Rini Widayanti

11/315776/KH/07111

Burung merpati merupakan burung yang biasa dipelihara oleh masyarakat Indonesia. Manajemen yang kurang baik menyebabkan merpati rentan terinfeksi penyakit terutama infeksi parasit, salah satunya adalah infeksi *Paratanaisia* sp. Studi mengenai morfologi *Paratanaisia* sp. di Indonesia masih belum banyak dilakukan sehingga perlu dilakukan penelitian lebih lanjut. Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan sebagai dasar identifikasi mengenai morfologi parasit cacing *Paratanaisia* sp. dan dapat digunakan sebagai acuan diagnosa. Sebanyak tiga sampel cacing dari merpati asal Yogyakarta, lima sampel cacing dari merpati asal Kebumen, dan lima sampel cacing dari merpati asal Klaten dikumpulkan kemudian dimasukkan ke dalam larutan *Alcohol Formal Acetic Acid* untuk selanjutnya dicat dengan pewarnaan *Semichon's carmine* dan diidentifikasi di bawah mikroskop. Hasil penelitian menunjukkan bahwa cacing yang ditemukan memiliki karakteristik cacing famili Eucotylidae, sub family Eucotylineae, genus *Paratanaisia*, dan spesies *Paratanaisia bragai*. Ditemukan adanya variasi morfologis dari tegumen dan posisi glandula vitelaria pada cacing *Paratanaisia bragai* yang ditemukan dari daerah Yogyakarta, Klaten dan Kebumen. Ada indikasi infeksi campuran antara *Paratanaisia bragai* dan *Paratanaisia* spesies lain dalam satu sehingga diperlukan kajian yang lebih mendalam mengenai perbedaan morfologi spesies *Paratanaisia bragai*.

Kata kunci : Merpati (*Columba livia*), *Paratanaisia bragai*, tegumen, glandula vitelaria

ABSTRACT

MORPHOLOGICAL VARIETY OF TEGUMENT AND VITELLINE GLANDS *Paratanaisia* sp. IN PIGEONS'S KIDNEY (*Columba livia*)

Rini Widayanti

11/315776/KH/07111

Pigeons is a bird usually maintained by people in Indonesia. Poor management led to the pigeon vulnerable to infection by parasites, one of the parasitic worms that infect pigeons is *Paratanaisia* sp. Studies concerning morphology of *Paratanaisia* sp. have rarely been conducted in Indonesia. Due to this reason, it is necessary to carry out a research on morphology *Paratanaisia* sp. in pigeons's kidney sample which taken from several cities in Indonesia. The research result is expected to be used as a basis data for the morphological identification of *Paratanaisia* sp. and can be used as a reference for diagnosis. Three samples of *Paratanaisia* sp. from Yogyakarta, five samples of *Paratanaisia* sp. from Kebumen and five samples of *Paratanaisia* sp. from Klaten were collected and fixed in *Alcohol Formal Acetic Acid* solution and than stained using *Semichon's Carmine* method and identified under microscope. The results showed that the worms have the characteristics of family Eucotylidae, sub family Eucotylineae, genus *Paratanaisia*, and species *Paratanaisia bragai*. Moreover, the obtained result as reveals the presence of morphological variations on tegument and vitelline glands of *Paratanaisia bragai* from Yogyakarta, Klaten and Kebumen. There are indication of mixed infections in the pigeons from Yogyakarta, Klaten and Kebumen so it requires further studies concerning the morphological differences of *Paratanaisia bragai*.

Keyword : Pigeon (*Columba livia*), *Paratanaisia bragai*, tegument, vitelline glands