

INFEKSI CACING *Hymenolepis nana* DAN *Hymenolepis diminuta* PADA TIKUS (*Rattus sp*) DI AREA PEMUKIMAN KALI CODE, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Muhammad Kurniawan
13/352424/KH/7845

INTISARI

Tikus merupakan hewan reservoir penyakit parasit pada manusia dan hewan yang beberapa jenisnya berpotensi zoonosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kejadian infeksi cacing *Hymenolepis nana* dan *Hymenolepis diminuta* di area pemukiman Kali Code, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan pada awal tahun 2017. Sampel tikus dikoleksi dari area pemukiman penduduk di sekitar Kali Code, DIY dan perangkap yang digunakan terdiri dari perangkap tikus dengan pintu semi otomatis, perangkap berbentuk flat dengan ujung bergerigi, dan semi otomatis kecil memuat 1 ekor tikus. Total sampel sebanyak 50 ekor tikus diperiksa dengan mengamati perubahan organ tikus yang dilakukan dengan metode nekropsi serta dilanjutkan dengan pengecatan cestoda menggunakan pemeriksaan cat *Semichon 's Carmin*. Penelitian ini menunjukkan infeksi *Hymenolepis nana* sebesar 74% dan *Hymenolepis diminuta* menunjukkan prosentase 24%. Berdasarkan hasil identifikasi jenis tikus secara makroskopis ditemukan beberapa spesies tikus yaitu *Rattus norvegicus* dengan panjang tubuh rata-rata 25cm \pm 5,6 cm, *Rattus tanezumi* dengan panjang 22cm \pm 5,5 cm, *Bandicota indica* mencapai panjang 40cm \pm 2,8 cm, *Bandicota bengalensis* panjangnya 32cm \pm 7,7 cm dan *Mus musculus* mencapai 10 cm.

Kata kunci: Infeksi, Kali Code, *Hymenolepis nana*, *Hymenolepis diminuta*

INFECTION AT *Hymenolepis nana* AND *Hymenolepis diminuta* ON RATS (*Rattus sp*) IN THE URBAN AREA OF KALI CODE, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Muhammad Kurniawan
13/352424/KH/7845

ABSTRACT

Rats are animal reservoirs of parasitic diseases in humans and animals of some kind with zoonotic potential. This study aims to determine the incidence of worm infections *Hymenolepis nana* and *Hymenolepis diminuta* in residential areas Kali Code, Yogyakarta Special Region. This research was conducted in the early of 2017. The rat samples were collected from residential area around Kali Code, DIY and the trap used consisted of mousetrap with semi-automatic door, flat trap with serrated tip, and semi-automatic small loaded 1 rat. A total sample of 50 rats was examined by observing mouse organ changes performed by necropsy method and continued by cestode painting using *Semichon's Carmin* painting examination. This study showed *Hymenolepis nana* infection of 74% and *Hymenolepis diminuta* showed a percentage of 24%. Based on the results of identification of mouse species macroscopically found several species of rats namely *Rattus norvegicus* with an average body length 25cm \pm 5,6 cm, *Rattus tanezumi* with length 22cm \pm 5,5 cm, *Bandicota indica* reach length 40cm \pm 2,8cm, *Bandicota bengalensis* length 32cm \pm 7,7cm and *Mus musculus* reach 10 cm.

Keywords: Infection, Kali Code, *Hymenolepis nana*, *Hymenolepis diminuta*