

**IDENTIFICATION AND PREVALENCE OF WORMS IN THE
GASTROINTESTINAL OF ASIAN HOUSE SHREW
(*Suncus murinus*) IN SURABAYA CITY**

Ruhil Agnie Abdillah

ABSTRACT

Asian house shrew (*Suncus murinus*) is an insectivore, they are a reservoir of intestinal worms in humans and animals which have the potential for zoonosis. Asian house shrew (*Suncus murinus*) might be found in the sewer, traditional market, and slums in large numbers. This study aims to identify the types of parasitic worms, determine the prevalence of worm parasites that infect the gastrointestinal of Asian house shrew (*Suncus murinus*), and the difference between a worm infection in the gastrointestinal of Asian house shrew (*Suncus murinus*) in Surabaya City. This research was conducted since April – July 2020. The number of Asian house shrew samples used was 40. The method used was gastrointestinal surgery and then worms staining were done using Semichen-acetic Carmine. It was found one worm parasite Cestode class *Hymenolepis nana* with a prevalence of 90%.

Key Words: *Suncus murinus*, worm, gastrointestinal.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas karunia dan rahmat yang dilimpahkan sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan skripsi dengan judul “**Identifikasi dan Prevalensi Cacing pada Saluran Pencernaan Celurut Rumah (*Suncus murinus*) di Kota Surabaya**”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan naskah skripsi ini, antara lain:

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Prof. Muchammad Yunus, drh., M.Kes., Ph.D. selaku pembimbing utama dan Budiarto, drh., MP selaku pembimbing serta atas segala saran, kritik, serta kesabaran dalam membimbing penulis dari persiapan sampai akhir penelitian sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik. Dr. Mufasirin, drh., M.Si. selaku ketua penguji, Dr. Kusnoto, drh., M.Si. selaku sekretaris penguji, dan Dr. Soeharsono, drh., M.Si. selaku anggota penguji atas segala bimbingan, kritik, serta saran yang sangat bermanfaat dan banyak membantu penulis untuk menyempurnakan penelitian ini. Prof. Muchammad Yunus, drh., M.Kes., Ph.D. selaku dosen wali yang selama ini memberikan bimbingan dan dukungan untuk berprestasi akademik maupun non akademik, berorganisasi, serta mendorong untuk selalu belajar. Seluruh bapak dan ibu dokter hewan, selaku dosen pengajar atas wawasan keilmuan serta pengalaman belajar selama penulis mengikuti

pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Seluruh bapak dan ibu karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang memberikan fasilitas terhadap mahasiswa sehingga kegiatan belajar terasa nyaman.

Kedua orangtua bapak Agung Senoaji dan ibu Murniati yang telah membesarkan, mendidik, memberikan dukungan moral dan materil yang tidak ada habisnya, menyayangi dengan penuh pengorbanan hingga penulis bisa menjadi seperti sekarang ini. Kepada adik penulis Sekar Puti Nastiti atas doa, bantuan, serta motivasi sehingga penulis pantang menyerah dalam menyelesaikan skripsi ini.

Friko Winokha, yang selalu hadir memberi dukungan, motivasi, dan membantu dari awal proses penulisan hingga selesai dilakukan. Sahabat penulis Putri A. V., Dwi A. W., Lalu Gaza Y. K., Tsamrotus Saidah, Noval A. R., Achmad Rozaqqi, Azizah Y. N., M. Rezky Acar, Mumun Hamdani, F. Naufal, M. F. Obbi, M. A. Rijal, Naufal R. T., Ahdi P., R. Indra, Samid A. Y., Daffa A. M., dan M. R. Fadli, dan seluruh pengurus KMPV PW 2019 atas dukungan, bantuan, dan memberi semangat.

Terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sampaikan satu persatu. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap tulisan ini dapat bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 14 September 2020

Penulis