

ABSTRAK

Sapi perah adalah hewan ternak yang menghasilkan susu sebagai produk utamanya. Pemeliharaan sapi perah merupakan faktor penunjang suksesnya usaha ternak. Penyakit pada ternak akibat infestasi dan infeksi parasit dapat merugikan secara ekonomis, karena dapat menurunkan produktifitas dari ternak tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis ektoparasit dan endoparasit pada sapi perah di Kota Padang Panjang serta mengetahui prevalensi masing-masing jenis. Penelitian dilakukan sejak Februari hingga Mei 2016 di tiga peternakan sapi perah di Kota Padang Panjang dan Laboratorium Taksonomi Hewan Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas. Sampel ektoparasit dan sampel feses dikoleksi dari 10 ekor sapi perah pada masing-masing peternakan, pemeriksaan sampel feses dilakukan dengan metode sentrifugasi-flotasi. Sampel ektoparasit yang didapatkan diperiksa dengan mikroskop binokuler dan diawetkan sebagai preparat permanen. Hasil penelitian didapatkan tiga jenis ektoparasit yaitu *Rhipicephalus* sp. (nilai prevalensi 20%), *Boophilus microplus* (nilai prevalensi 57%) dan *Haematopinus tuberculatus* (nilai prevalensi 67%). Endoparasit yang ditemukan hanya satu jenis yaitu telur dari spesies *Ascaris lumbricoides* fertil dengan nilai prevalensi 10%.

Kata kunci : Sapi perah, ektoparasit, endoparasit, prevalensi



ABSTRACT

Dairy cattle are animals that produce milk as its main products. Maintenance of dairy cattle are another factor to the success of the cattle business. Disease in cattle due to parasitic infestations and infections can be economically detrimental, because it can reduce the productivity of the cattle. Purpose of this study are to identify of ectoparasite and endoparasite that infected dairy cattle and to determine the prevalence infection and infestation of each parasite. This study was conducted from February until May 2016 at three dairy farm in Padang Panjang city and continued in Animal Taxonomy Laboratory, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Science, Andalas University. Ectoparasites samples and faecal samples were collected from 10 dairy cattle on each farm. Faecal samples were examined using centrifugation-flotation method. Ectoparasite samples were examined using binocular microscope and turned into permanent specimen. The results showed that three species ectoparasites were collected: *Rhipicephalus* sp. (prevalence value 20%), *Boophilus microplus* (prevalence value 57%), and *Haematopinus tuberculatus* (prevalence value 67%). One species of endoparasites were found, those are *Ascaris lumbricoides* egg (prevalen

Key Words: Dairy cattle, ectoparasite, endoparasite, prevalence

