

ABSTRAK

INFESTASI DAN IDENTIFIKASI CAPLAK KERAS (Ixodidae) PADA SAPI POTONG (*Bos taurus*) DI KABUPATEN BANTUL DAN KABUPATEN KULON PROGO, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Roza Febria Diniyah Putri
19/440022/KH/10080

Infestasi ektoparasit khususnya pada sapi menyebabkan gatal dan kerusakan kulit. Ektoparasit yang sering ditemukan menempel pada sapi salah satunya caplak keras (Ixodidae). Infestasi caplak pada sapi dapat menyebabkan kehilangan darah yang signifikan pada sapi, berat badan dan produktivitas berkurang. Identifikasi dan prevalensi caplak bermanfaat untuk mencegah, mengontrol, dan mengevaluasi dampak dari infestasi caplak yang menyerang sapi potong tersebut. Sampel caplak dikoleksi dari sapi yang dipilih secara acak di Kabupaten Kulon Progo dan Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Identifikasi sampel caplak dilakukan berdasarkan morfologi dari preparat yang diamati pada mikroskop. Prevalensi dihitung berdasarkan rumus prevalensi dan hubungan antara seks sapi dengan caplak yang ditemukan diolah dengan SPSS versi 25. Caplak keras (Ixodidae) ditemukan di Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo adalah *Boophilus* sp., *Rhipicephalus* sp., *Haemaphysalis* sp. Identifikasi caplak dapat dibedakan berdasarkan morfologi basis kapituli, mata, festoon, anal groove, nagian mulut, dan corak pada skutum. Prevalensi infestasi Ixodidae di Kabupaten Bantul termasuk dalam tingkat serangan infeksi sering (21,67%) dan prevalensi infestasi Ixodidae di Kabupaten Kulon Progo termasuk infeksi kadang (6,25%). Tingkat infeksi caplak keras (Ixodidae) juga dipengaruhi oleh seks atau gender sapi.

Kata kunci: *Boophilus* sp., Ixodidae, morfologi, prevalensi, dan *Rhipicephalus* sp.

ABSTRACT

INFESTATION AND IDENTIFICATION OF HARD TICKS (Ixodidae) IN BEEF CATTLE (*Bos taurus*) IN THE DISTRICT BANTUL AND KULON PROGO DISTRICT, SPECIAL REGION OF YOGYAKARTA

Roza Febria Diniyah Putri
19/440022/KH/10080

Ectoparasite infestation especially in cattle causes itching and skin damage. One of the ectoparasites that is often found attached to cattle is hard ticks (Ixodidae). Ticks infestation in cattle can cause significant blood loss in cattle, reduced body weight and productivity. Identification and prevention of ticks is useful for preventing, controlling, and evaluating the impact of tick infestations that attack the cattle. Samples of ticks were collected from randomly selected cattle in Kulon Progo and Bantul Regencies, Special Region of Yogyakarta. Identification of tick samples was carried out based on the morphology of the preparations observed under a microscope. Prevalence was calculated based on the prevalence formula and the relationship between cattle sex and the ticks found were processed using SPSS version 25. Hard ticks (Ixodidae) are found in Bantul and Kulon Progo are *Boophilus* sp., *Rhipicephalus* sp., *Haemaphysalis* sp. Identification of ticks can be differentiated based on the morphology of the base of the head, eyes, festoon, anal groove, mouth parts, and pattern on the scutum. The prevalence of Ixodidae infestation in Bantul Regency is included in the level of frequent infection attacks (21.67%) and the prevalence of Ixodidae infestation in Kulon Progo Regency includes occasional infections (6.25%). The infection rate of hard ticks (Ixodidae) in cattle is also influenced by cattle sex.

Keywords: *Boophilus* sp., Ixodidae, morphology, prevalence, and *Rhipicephalus* sp.