UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Identifikasi Morfologi Telur, Prevalensi dan Faktor Risiko Infestasi Trichuris spp. pada Domba di Peternakan SS, Sleman, Yogyakarta
Muhammad Rheno Bhaskoro, Dr. drh. Fathur Rohman Haryadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IDENTIFIKASI MORFOLOGI TELUR, PREVALENSI DAN FAKTOR RISIKO INFESTASI *Trichuris* spp. PADA DOMBA DI PETERNAKAN SS, SLEMAN, YOGYAKARTA

Oleh:

Muhammad Rheno Bhaskoro

22/504575/SV/21663

INTISARI

Infestasi nematoda gastrointestinal seperti *Trichuris* spp. pada ternak domba merupakan salah satu masalah kesehatan yang dapat menyebabkan gangguan saluran pencernaan, penurunan produktivitas, dan kerugian ekonomi. Kasus infestasi yang berat, terutama pada ternak dengan kondisi tubuh yang lemah atau disertai infestasi parasit lain, dapat meningkatkan risiko kematian jika tidak ditangani dengan benar. Telur *Trichuris* spp. yang memiliki dinding tebal yang mampu bertahan lama di tanah, sehingga meningkatkan risiko infestasi berulang. Data mengenai kejadian infestasi *Trichuris* spp. pada domba di peternakan SS, Sleman, Yogyakarta belum pernah dilaporkan. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi morfologi telur, prevalensi dan faktor risiko infestasi *Trichuris* spp. pada domba di peternakan tersebut. Penelitian ini menggunakan desain observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional*, sebanyak 105 sampel feses domba diperiksa menggunakan uji flotasi untuk mengidentifikasi *Trichuris* spp. Variabel faktor risiko yang dianalisis di antaranya ras, umur, jenis kelamin, dan populasi per kandang. Analisis data menggunakan uji *Chi-square* dan *Fisher's Exact Test* dengan tingkat signifikasi ($p < 0,05$). Hasil identifikasi morfologi telur *Trichuris* spp. berbentuk seperti tong dengan sumbatan di kedua ujungnya, prevalensi sebesar 20% (21/105). Semua variabel yang dianalisis tidak terdapat hubungan signifikan antar ras, umur, jenis kelamin, dan populasi per kandang dengan kejadian infestasi *Trichuris* spp. pada penelitian ini. Penelitian lanjutan dengan cakupan variabel yang lebih luas diperlukan untuk mengevaluasi faktor-faktor yang mungkin berhubungan dengan kejadian infestasi *Trichuris* spp. pada domba, termasuk kondisi lingkungan kandang, kelembapan, dan manajemen pemeliharaan.

Kata kunci: domba, faktor risiko, morfologi, prevalensi, *Trichuris* spp.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Identifikasi Morfologi Telur, Prevalensi dan Faktor Risiko Infestasi Trichuris spp. pada Domba di Peternakan SS, Sleman, Yogyakarta
Muhammad Rheno Bhaskoro, Dr. drh. Fathur Rohman Haryadi, M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

MORPHOLOGICAL IDENTIFICATION OF EGGS, PREVALENCE, AND RISK FACTORS OF *Trichuris* spp. INFESTATION IN SHEEP AT SS FARM, SLEMAN, YOGYAKARTA

By:

Muhammad Rheno Bhaskoro

22/504575/SV/21663

ABSTRACT

Gastrointestinal nematode infestations, such as *Trichuris* spp., in sheep are a health problem that can cause gastrointestinal disorders, reduced productivity, and economic losses. Severe infestations, particularly in sheep with weakened physical condition or concurrent parasitic infestations, can increase the risk of mortality if not properly managed. *Trichuris* spp. eggs have thick walls that allow them to survive for long periods in the soil, thereby increasing the risk of repeated infestations. Data on the incidence of *Trichuris* spp. infestation in sheep at the SS farm in Sleman, Yogyakarta, have not been previously reported. This study was conducted to identify the egg morphology, prevalence, and risk factors for *Trichuris* spp. infestation in sheep at that farm. This study employed an analytical observational design with a cross-sectional approach; a total of 105 sheep fecal samples were examined using a flotation test to identify *Trichuris* spp. The risk factors analyzed included breed, age, sex, and population per pen. Data analysis was performed using the Chi-square test and Fisher's Exact Test with a significance level of $p < 0.05$. The results of the morphological identification of *Trichuris* spp. eggs showed a barrel shaped structure with plugs at both ends, with a prevalence of 20% (21/105). All variables analyzed showed no significant association between race, age, sex, and population per pen and the incidence of *Trichuris* spp. infestation in this study. Further research with a broader range of variables is needed to evaluate factors that may be associated with the incidence of *Trichuris* spp. infestation in sheep, including pen environmental conditions, humidity, and husbandry practices.

Keywords: sheep, risk factor, morphological, prevalence, *Trichuris* spp.