

PREVALENSI *STRONGYLOIDIASIS* PADA KAMBING KACANG (*Capra hircus*) DI HAMPARAN PERSAWAHAN KELURAHAN OESAO KABUPATEN KUPANG

I Gusti Komang Oka Wirawan^{1*}, Suryawati¹, Andrijanto Hauferson Angi¹,
Yanse Yane Rumlaklak¹

¹Politeknik Pertanian Negeri Kupang, Jln. Prof. Dr. Herman Johannes, Lasiana, Kec. Kelapa Lima, Kota Kupang

*e-mail: oka_sayun@yahoo.com

Peternak kambing di Kelurahan Oesao mempunyai kebiasaan memindahkan ternaknya ke areal persawahan Oesao setelah musim panen padi dengan merubah pola pemeliharaannya dari ekstensif menjadi sistem penambatan di lahan persawahan. Hal ini menyebabkan perubahan pola pakan, dari *browsing* ke *grazing* sehingga berdampak pada gangguan pencernaannya berupa diare. Salah satu jenis endoparasit yang menimbulkan gejala diare pada kambing adalah *Strongyloides* sp. (Romero *et al.*, 2022). Penelitian ini bertujuan untuk menentukan prevalensi *strongyloidiasis* pada kambing kacang di hamparan persawahan Kelurahan Oesao. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi dasar acuan bagi tenaga medis veteriner di lingkup Kabupaten Kupang dalam pengendalian infeksi endoparasit tersebut.

Pengambilan sampel feses kambing kacang diambil sebanyak 15 sampel di persawahan Oesao, secara acak dengan tidak membedakan umur dan jenis kelamin. Metode pengapungan; feses diambil ± 3 gram ditambah aquades 5 mL dan digerus, gerusan disaring, suspensinya dimasukkan ke dalam tabung reaksi sampai volumenya $\frac{3}{4}$ bagian dan disentrifuse dengan kecepatan 1500 rpm selama 2 menit. Tabung diambil dan supernatan dibuang, endapan feses ditambahkan NaCl jenuh sampai volumenya $\frac{3}{4}$ tabung. Disentrifugasi dengan kecepatan dan waktu yang sama. Tabung diambil dan ditempatkan pada rak tabung dengan posisi tegak lurus, ditetesi NaCl jenuh sampai permukaannya cembung, didiamkan selama 2 – 3 menit. Objek glass disentuhkan pada permukaan cairan yang cembung tersebut, segera dibalik, ditutup dengan *cover glass*. diperiksa dengan mikroskop pembesaran 350 kali, (Anne M. Zajac and Gary A. Conboy, 2012). Identifikasi morfologi telur cacing mengacu pada (Thienpont *et al.*, 2003). Prevalensi dihitung menggunakan rumus: Jumlah sampel positif/jumlah keseluruhan sampel x 100%.

Berdasarkan hasil pemeriksaan dari 15 sampel feses, teridentifikasi sampel positif terinfeksi *Strongyloides* spp. Tingginya prevalensi ini didukung oleh 3 faktor, yaitu jalur transmisi, sumber pakan, interaksi di antara ternak ruminansia. Infeksi *Strongyloides* spp., ditransmisi secara oral dan kulit sehingga ternak kambing berpeluang terinfeksi lebih tinggi dibandingkan dengan cacing dari kelas nematoda yang lainnya. Sesuai dengan pendapat (Thamsborg *et al.*, 2017), anak kuda yang terinfeksi oleh larva infeksi *Strongyloides* sp., baik melalui kulit maupun tertelan bersama dengan sumber pakan akan bermigrasi ke paru-paru melalui sistem peredaran darah.

Berdasarkan observasi di lapangan, ditemukan beberapa ternak kambing mengalami diare, hal ini kemungkinan disebabkan oleh *Strongyloidiasis*. Sesuai dengan pendapat (Romero *et al.*, 2022), melaporkan bahwa dua puluh kasus *strongyloidiasis* menunjukkan gejala klinis diantaranya: nyeri perut, diare, dan gatal-gatal pada kulit. Sumber pakan yang lebih dominan rerumputan di areal persawahan Oesao, merupakan salah satu tempat yang ideal sebagai sumber penularan infeksi endoparasit gastrointestinal. Sesuai dengan pendapat (Gasparina *et al.*, 2021), pada daerah subtropik larva infeksi nematoda (*Haemonchus contortus*) mampu bermigrasi ke rerumputan yang lain tanpa mengenal waktu pada musim panas. Interaksi di antara ternak ruminansia berpeluang sangat tinggi terjadinya infeksi silang. Sesuai pendapat (Beaumelle *et al.*, 2024), ungulata liar dan domestik dapat terinfeksi dengan spesies nematoda yang sama.

Strongyloidiasis pada *Capra hircus* di areal persawahan Oesao dengan tingkat prevalensi 100%. Faktor-faktor pendukung tingkat prevalensi ini, di antaranya: jalur transmisi, sumber pakan, dan interaksi di antara ternak ruminansia.

Ucapan Terimakasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Direktur Politeknik Pertanian Negeri Kupang atas dukungan dan fasilitasi sumber dana penelitian yang berasal dari Daftar Isian Pelanggaran Anggaran (DIPA) Politeknik Pertanian Negeri Kupang melalui Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat Politeknik Pertanian Negeri Kupang berdasarkan Surat Perjanjian Kerja (SPK) Penelitian Nomor: 02/P3M/SP DIPA-39.03.2.693484/2025 tanggal 02 Juni 2025.

Daftar Pustaka

Anne M. Zajac and Gary A. Conboy. (2012). *Veterinary Clinical Parasitology* (Eighth Edi). Blackwell Publishing.
Beaumelle, C., Toïgo, C., Papet, R., Benabed, S., Beurier, M., Bordes, L., Brignone, A., Curt-Grand-Gaudin, N., Garel, M., Ginot, J., Jacquet, P., Miquel, C., Poirel, M. T., Serafino, A., Vannard, E., Bourgoin, G., & Yannic, G. (2024). Cross-transmission of resistant gastrointestinal nematodes between wildlife and transhumant sheep. *Peer Community Journal*, 4, 0. <https://doi.org/10.24072/pcjournal.477>

- Gasparina, J. M., Baby, R. G., Fonseca, L., Bricarello, P. A., & da Rocha, R. A. (2021). Infective larvae of *Haemonchus contortus* found from the base to the top of the grass sward. *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinaria*, 30(2), 1–10. <https://doi.org/10.1590/S1984-29612021032>
- Romero, A., García, J. A., Castells, D., Gayo, V., & Dutra Quintela, F. (2022). Strongyloidiasis (*Strongyloides papillosus*) in lambs in Uruguay. *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, 31(December 2021), 100737. <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2022.100737>
- Thamsborg, S. M., Ketzis, J., Horii, Y., & Matthews, J. B. (2017). *Strongyloides* spp. infections of veterinary importance. *Parasitology*, 144(3), 274–284. <https://doi.org/10.1017/S0031182016001116>
- Thienpont, D., Rochette, F., & Vanparijs, / O F J. (2003). *DIAGNOSING HELMINTHIASIS BY COPROLOGICAL EXAMINATION* (Issue January).