

ABSTRAK

Rizki Yania Dwitasari

IDENTIFIKASI *TOXOPLASMA GONDII* BAGI PEMELIHARA KUCING PADA MAHASISWA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS JURUSAN TLM POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

xv + 70 halaman + 3 tabel + 10 lampiran

Toksoplasmosis merupakan penyakit *zoonosis* yang diakibatkan oleh infeksi parasit *Toxoplasma gondii*. kucing berperan sebagai inang definitif, di mana parasit mengalami perkembangbiakan secara seksual didalam usus kucing (fase enteroepitelial). Mahasiswa yang memelihara kucing memiliki risiko lebih tinggi terpapar parasit *Toxoplasma gondii*, karena infeksi dapat diakibatkan melalui kontak langsung dengan kucing yang terinfeksi, terutama apabila kebersihan diri dan lingkungan kurang diperhatikan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi keberadaan antibodi Ig-G dan Ig-M terhadap *Toxoplasma gondii* bagi pemelihara kucing pada mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya. Penelitian ini dilakukan pada bulan November 2024 – Mei 2025. Jenis Penelitian yang digunakan adalah deskriptif observasional dengan menggunakan alat *Rapid Test DALF TOXO IgG/IgM DROP TEST Toxoplasma Gondii* berbasis *immunochromatography* untuk mendeteksi antibodi Ig-G serta Ig-M terhadap *Toxoplasma gondii* pada 25 sampel serum yang diperoleh melalui metode *purposive sampling*. Kriteria inklusi mencakup mahasiswa yang telah memelihara kucing selama kurang lebih satu tahun, aktif berinteraksi dengan kucing serta bersedia menjadi responden. Hasil pengujian diinterpretasikan berdasarkan keberadaan garis indikator pada alat uji dan didapatkan hasil bahwa 16% (4 dari 25 orang) menunjukkan hasil reaktif terhadap Ig-G *Toxoplasma gondii*, sedangkan secara keseluruhan menunjukkan hasil non-reaktif Ig-M *Toxoplasma gondii*. Penelitian ini menunjukkan bahwa responden pernah terinfeksi *Toxoplasma gondii* dimasa lampau atau terdapat RNA patogen yang mati, patogen yang tidak infeksius dan memiliki kekebalan, tanpa indikasi adanya infeksi akut saat pengujian dilakukan. Oleh karena itu, hasil penelitian ini menegaskan pentingnya penerapan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS), khususnya menjaga kebersihan pribadi saat berinteraksi dengan hewan peliharaan, sebagai langkah pencegahan penularan penyakit *zoonosis*.

Kata kunci: *Toxoplasma gondii*, toksoplasmosis, IgG, IgM, *rapid test*.

Daftar Bacaan : 30 jurnal (2019-2025), 4 buku (2017-2021)

ABSTRACT

Rizki Yania Dwitasari

IDENTIFICATION OF *TOXOPLASMA GONDII* FOR CAT OWNERS IN STUDENTS OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY TLM DEPARTMENT POLTEKKES KEMENKES SURABAYA

xv + 70 pages + 3 tables + 10 attachments

Toxoplasmosis is a zoonotic disease caused by infection with the *Toxoplasma gondii* parasite. Cats serve as the definitive host, where the parasite undergoes sexual reproduction in the cat's intestines (enteroepithelial phase). Students who keep cats have a higher risk of exposure to the *Toxoplasma gondii* parasite, as infection can occur through direct contact with infected cats, especially if personal and environmental hygiene is not maintained. This study aims to detect the presence of IgG and IgM antibodies against *Toxoplasma gondii* in cat owners among students of the Medical Laboratory Technology program at the Surabaya Ministry of Health Polytechnic. This study was conducted from November 2024 to May 2025. The type of research used was descriptive observational using the DALF TOXO IgG/IgM DROP TEST *Toxoplasma Gondii* Rapid Test based on immunochromatography to detect Ig-G and Ig-M antibodies against *Toxoplasma gondii* in 25 serum samples obtained through purposive sampling. Inclusion criteria included students who had kept cats for approximately one year, actively interacted with cats, and were willing to be respondents. Test results were interpreted based on the presence of indicator lines on the test kit, and it was found that 16% (4 out of 25 people) showed reactive results for *Toxoplasma gondii* IgG, while overall results showed non-reactive *Toxoplasma gondii* Ig-M. This study indicates that the respondents had been infected with *Toxoplasma gondii* in the past or had dead pathogen RNA, non-infectious pathogens, and immunity, with no indication of acute infection at the time of testing. Therefore, the results of this study emphasize the importance of implementing Clean and Healthy Living Behaviors (PHBS), particularly maintaining personal hygiene when interacting with pets, as a preventive measure against the transmission of zoonotic diseases.

Key words: *Toxoplasma gondii*, *toxoplasmosis*, *IgG*, *IgM*, *rapid test*.

References: 30 journals (2019-2025), 4 books (2017-2021).