

ABSTRAK

DETEKSI *Toxoplasma gondii* MENGGUNAKAN TEKNIK POLYMERASE CHAIN REACTION PADA DAGING AYAM BROILER YANG DIJUAL PADA PASAR TRADISIONAL DI KAPANEWON WATES, TEMON, SERTA SAMIGALUH, KABUPATEN KULON PROGO

Thomas Francis

18/432346/KH/09844

Toksoplasmosis adalah penyakit infeksi yang disebabkan oleh parasit *Toxoplasma gondii* yang ditularkan melalui kucing sebagai hospes definitif dan dapat juga menginfeksi famili unggas sebagai hospes perantara. Toksoplasmosis terjadi karena unggas menelan pakan yang terinfeksi oleh ookista dari *T. gondii*. Ayam merupakan salah satu komoditas ternak unggulan di Kabupaten Kulon Progo. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi *T. gondii* pada daging ayam broiler yang dijual pada pasar tradisional.

Lima sampel daging ayam broiler yang dibeli dari pasar tradisional Kapanewon Wates (2 sampel), Temon (2 sampel) serta Samigaluh (1 sampel), Kabupaten Kulon Progo. Hasil amplifikasi DNA menggunakan teknik PCR itu dielektroforesis dan dianalisis migrasi DNA-nya.

Pada penelitian ini disimpulkan bahwa sampel daging ayam broiler yang dijual pada pasar tradisional di Kapanewon Wates, Temon, serta Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo dapat dideteksi infeksi *Toxoplasma gondii* dengan menggunakan teknik *polymerase chain reaction* (PCR).

Kata kunci: ayam broiler, Kabupaten Kulon Progo, *polymerase chain reaction*, *Toxoplasma gondii*

ABSTRACT

**DETECTION OF *Toxoplasma gondii* USING POLYMERASE CHAIN
REACTION TECHNIQUE ON BROILER CHICKEN SOLD AT
TRADITIONAL MARKETS IN KAPANEWON WATES, TEMON AND
SAMIGALUH, KULON PROGO REGENCY**

Thomas Francis
18/432346/KH/09844

Toxoplasmosis is an infectious disease caused by the parasite *Toxoplasma gondii* which is transmitted through cats as the definitive host and can also infect the poultry family as an intermediate host. This occurs because birds ingest feed infected by oocysts of *T. gondii*. Chicken is one of the leading livestock commodities in Kulon Progo Regency. This study aims to detect *T. gondii* in broiler chicken sold in traditional markets.

Five samples of broiler chicken meat were purchased from traditional markets in Kapanewon Wates (2 samples), Temon (2 samples) and Samigaluh (1 sample), Kulon Progo Regency. The results of DNA amplification using the PCR technique were electrophoresed and analyzed for DNA migration.

In this study, it was concluded that samples of broiler chicken sold at traditional markets in Wates, Temon, and Samigaluh District, Kulon Progo Regency could be detected for *Toxoplasma gondii* infection by using polymerase chain reaction (PCR) technique.

Keywords: chickens, Kulon Progo Regency, polymerase chain reaction,
Toxoplasma gondii