

ABSTRAK

DETEKSI *Toxoplasma gondii* PADA DAGING MENTAH AYAM KAMPUNG YANG DIPEROLEH DARI WARUNG MAKAN WILAYAH KEMANTREN TEGALREJO, GEDONGTENGEN, DAN JETIS, KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR)

Esti Nugraheni

21/474451/KH/10857

Toksoplasmosis merupakan penyakit zoonosis yang disebabkan oleh *Toxoplasma gondii*. Prevalensi toksoplasmosis pada manusia di Kota Yogyakarta mencapai 54,7%. Penularan toksoplasmosis dapat terjadi secara kongenital maupun perolehan akibat ingesti ookista. Ayam kampung merupakan salah satu hospes intermedier yang mudah terinfeksi parasit tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi infeksi *T. gondii* pada daging mentah ayam kampung menggunakan metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR). Lima sampel *musculus pectoralis major* diperoleh dari warung makan yang berbeda di Kemantren Tegalrejo, Gedongtengen, dan Jetis, Kota Yogyakarta yang telah dipreparasi kemudian dilakukan isolasi *deoxyribonucleic acid* (DNA). Hasil isolasi DNA diamplifikasi menggunakan metode PCR terhadap gen B1 *T. gondii* berukuran 409 bp. Produk PCR dielektroforesis kemudian divisualisasikan menggunakan *ultraviolet transilluminator*. Elektroferogram tidak memperlihatkan adanya pendaran pita DNA 409 bp pada kelima sampel. Penelitian ini menyimpulkan semua sampel negatif terinfeksi *T. gondii*.

Kata kunci: ayam kampung, Kota Yogyakarta, *Polymerase Chain Reaction*, *Toxoplasma gondii*, warung makan.

ABSTRACT

DETECTION OF *Toxoplasma gondii* IN RAW MEAT OF NATIVE CHICKEN OBTAINED FROM FOOD STALLS IN TEGALREJO, GEDONGTENGEN, AND JETIS DISTRICTS, YOGYAKARTA CITY USING POLYMERASE CHAIN REACTION METHOD

Esti Nugraheni

21/474451/KH/10857

Toxoplasmosis is a zoonotic disease caused by *Toxoplasma gondii*. The toxoplasmosis prevalence in humans at Yogyakarta City reached 54.7%. Transmission of toxoplasmosis could occur congenitally or acquired depending on oocyst ingestion. Native chickens are one of the intermediate hosts that are easily infected with the parasite. This study aimed to detect *T. gondii* infection in raw meat of native chicken using Polymerase Chain Reaction (PCR) method. Five samples musculus pectoralis major samples were obtained from different food stalls in Tegalrejo, Gedongtengen, and Jetis Districts, Yogyakarta City. The samples were prepared and then subjected to DNA isolation. The isolates were amplified using the PCR method against the B1 *Toxoplasma gondii* gene measuring 409 bp. Amplicon were electrophoresed and then visualized using an ultraviolet transilluminator. Electropherogram showed no luminescence of 409 bp DNA bands in the five samples. This study concluded that all samples were negative for *T. gondii* infection.

Keywords: food stalls, native chicken, Polymerase Chain Reaction, *Toxoplasma gondii*, Yogyakarta City.