

ABSTRAK

DETEKSI *Toxoplasma gondii* PADA DAGING MENTAH AYAM KAMPUNG DIPEROLEH DARI WARUNG MAKAN DI KEMANTREN KOTAGEDE DAN UMBULHARJO, KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE *POLYMERASE CHAIN REACTION*

Fahrini Syahni
21/474882/KH/10869

Toksoplasmosis adalah penyakit zoonosis yang disebabkan oleh parasit obligat intraseluler *Toxoplasma gondii* yang dapat menginfeksi hampir semua spesies mamalia dan burung. Daging ayam kampung adalah protein hewani yang paling sering dikonsumsi oleh manusia. Penularan ookista terjadi pada daging mentah ayam kampung akibat kebiasaannya mencari pakan di tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi *Toxoplasma gondii* pada daging mentah ayam dengan metode *polymerase chain reaction* (PCR). Lima sampel *musculus pectoralis major* diperoleh dari warung makan yang berbeda di Kemantren Kotagede dan Umbulharjo, Kota Yogyakarta. Sampel tersebut diisolasi *deoxyribonucleic acid* (DNA) kemudian dilakukan amplifikasi dengan menggunakan metode PCR terhadap gen B1 *T. gondii* dengan ukuran 409 bp. Hasil amplifikasi tersebut dielektroforesis dan divisualisasikan menggunakan *ultraviolet transilluminator*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semua sampel tidak terdapat pendaran pita DNA dengan ukuran 409 bp. Penelitian ini menyimpulkan semua sampel negatif terinfeksi *T. gondii*.

Kata kunci: ayam kampung, Kota Yogyakarta, *polymerase chain reaction*, *Toxoplasma gondii*, warung makan

ABSTRACT

***Toxoplasma gondii* DETECTION IN RAW MEAT OF NATIVE CHICKEN OBTAINED FROM FOOD STALLS IN KOTAGEDE AND UMBULHARJO DISTRICTS, YOGYAKARTA CITY USING POLYMERASE CHAIN REACTION**

Fahrini Syahni
21/474882/KH/10869

Toxoplasmosis is a zoonotic disease caused by the intracellular obligate parasite *Toxoplasma gondii* that can infect almost all species of mammals and birds. Native chicken meat is animal protein the most consumed by humans. Oocysta transmission in native chickens occurs due to their habit of foraging on the ground. This study aimed to detect *T. gondii* in raw meat of native chicken by polymerase chain reaction (PCR) method. Five musculus pectoralis major samples were purchased from different food stalls in Kotagede and Umbulharjo Districts, Yogyakarta City. The deoxyribonucleic acids (DNA) were isolated and then amplified using the PCR method against the B1 gene of *T. gondii* with 409 bp length. The amplicons were electrophoresed and visualized using an ultraviolet transilluminator. The results showed that all samples did not have luminescent of 409 bp DNA bands. This study concluded that all samples were negative for *T. gondii* infection.

Keywords: food stall, native chicken, polymerase chain reaction, *Toxoplasma gondii*, Yogyakarta City.