

ABSTRAK

DETEKSI *Toxoplasma gondii* TERHADAP DAGING MENTAH AYAM KAMPUNG DIPEROLEH DARI WARUNG MAKAN DI KEMANTREN MANTRIJERON, KRATON, DAN WIROBRAJAN, KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE *POLYMERASE CHAIN REACTION*

Widiyanto Nugroho
21/476589/KH/10878

Toksoplasmosis merupakan penyakit zoonosis disebabkan oleh *Toxoplasma gondii* yang dapat menginfeksi hewan berdarah panas, termasuk manusia. Penularan toksoplasmosis dapat terjadi secara kongenital (melalui plasenta induk) atau fecal-oral (konsumsi ookista bersporulasi *T. gondii*). Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi infeksi *T. gondii* pada daging mentah ayam kampung dengan metode *polymerase chain reaction* (PCR). Penelitian ini menggunakan lima sampel berupa daging mentah *musculus pectoralis major* ayam kampung yang diperoleh dari warung makan yang berbeda di Kemantren Mantrijeron, Kraton, dan Wirobrajan, Kota Yogyakarta, kemudian *deoxyribonucleic acid* (DNA) diisolasi. Hasil isolasi DNA digunakan sebagai *template* untuk proses amplifikasi dengan metode PCR. Target amplifikasi adalah gen B1 *T. gondii* dengan panjang 409 bp. Produk PCR (*amplicon*) kemudian dielektroforesis menggunakan gel agarosa 1,5% yang di-*running* pada tegangan 100 Volt selama 30 menit. Hasil elektroforesis divisualisasikan menggunakan ultra-violet (UV) *transilluminator* untuk mengetahui migrasi DNA. Visualisasi elektroforesis tidak menunjukkan adanya pendaran pita DNA dengan ukuran 409 bp pada kelima sampel. Pada penelitian ini disimpulkan bahwa semua sampel tersebut tidak 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 MANTRIHERON, KRATON, AND WIROBRAJAN DISTRICTS, YOGYAKARTA CITY USING POLYMERASE CHAIN REACTION METHOD**

**Widiyanto Nugroho
21/476589/KH /10878**

Toxoplasmosis is a zoonotic disease caused by *Toxoplasma gondii* that can infect warm-blooded animals, including humans. Transmission of toxoplasmosis can occur congenitally (through the parental placenta) or fecal-orally (through consumption of *T. gondii* sporulated oocysts). This research aimed to detect *T. gondii* infection in raw meat of native chicken using polymerase chain reaction (PCR) method. Five samples of musculus pectoralis major were obtained from different food stalls in Mantriheron, Kraton, and Wirobrajan Districts, Yogyakarta City, then isolated deoxyribonucleic acids (DNA). The isolates were used as templates for the amplification process using the PCR method. The amplification target was the B1 gene of *T. gondii*, which has a length of 409 bp. Amplicons were then electrophoresed using a 1.5% agarose gel and run at 100 Volts for 30 minutes. Electrophoregram were visualized using an ultraviolet (UV) transilluminator to determine DNA migration. Electrophoregram showed no luminescence of 409 bp DNA bands in the samples. This research concluded that all samples were not infected with *T. gondii*.

Key words: food stalls, native chicken, polymerase chain reaction, *Toxoplasma gondii*, Yogyakarta City