

## ABSTRAK

### DETEKSI *Toxoplasma gondii* TERHADAP DAGING MENTAH AYAM KAMPUNG DIPEROLEH DARI WARUNG MAKAN DI KEMANTREN GONDOKUSUMAN DAN DANUREJAN, KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE *POLYMERASE CHAIN REACTION* (PCR)

Muhammad Hanif Alharits Budaya  
NIM. 21/482639/KH/11010

Toksoplasmosis adalah penyakit yang diakibatkan oleh infeksi *Toxoplasma gondii*. Protozoa ini menginfeksi kucing sebagai hospes definitif dan hewan berdarah panas sebagai hospes *intermediate*. Manusia dan hewan berisiko terinfeksi jika ookistanya mencemari tanah dan air. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi infeksinya pada daging mentah ayam kampung menggunakan metode *polymerase chain reaction* (PCR). Lima sampel *musculus pectoralis major* ayam kampung diperoleh dari warung makan yang berada di Kemantren Gondokusuman dan Danurejan, Kota Yogyakarta. *Deoxyribonucleic Acid* (DNA) sampel tersebut diekstraksi kemudian diamplifikasi menggunakan metode PCR terhadap gen B1 *T. gondii* sepanjang 409 bp. Produk PCR dielektroforesis dan divisualisasikan menggunakan UV *transilluminator*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semua sampel tidak menampakkan pita DNA 409 bp. Penelitian ini menyimpulkan semua sampel tersebut 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 GONDOKUSUMAN AND DANUREJAN DISTRICTS, YOGYAKARTA CITY USING POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) METHOD**

**Muhammad Hanif Alharits Budaya  
NIM. 21/482639/KH/11010**

*Toxoplasmosis* is a disease caused by *Toxoplasma gondii* infection. This protozoan infects cats as the definitive host and warm-blooded animals as intermediate hosts. Humans and animals are at risk of infection when oocysts contaminate soil and water. This study aimed to detect *T. gondii* infection in raw meat of native chicken using the Polymerase Chain Reaction (PCR) method. Five samples of *musculus pectoralis major* were obtained from food stalls in the Gondokusuman and Danurejan Districts, Yogyakarta City. The deoxyribonucleic acids (DNA) of the samples were extracted and then amplified using PCR targeting the *T. gondii* B1 gene with 409 bp length. The PCR products were electrophoresed and visualized using a UV transilluminator. The results showed none of the samples exhibited the 409 bp DNA band. In conclusion, all samples were negative for *T. gondii* infection.

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