

**DIAGNOSIS MOLEKULER *Toxoplasma gondii* PADA HATI AYAM  
KAMPUNG DI PASAR TRADISIONAL KECAMATAN JETIS  
DAN TEGALREJO, KOTA YOGYAKARTA**

**Helmi Qadrianti  
15/379491/KH/08520**

**ABSTRAK**

*Toxoplasmosis* merupakan penyakit zoonosis yang disebabkan oleh *Toxoplasma gondii* yang dapat menginfeksi semua hewan berdarah panas, termasuk manusia dengan prevalensi 30-50%. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi adanya infeksi *Toxoplasma gondii* pada hati ayam kampung yang dijual di pasar tradisional yang berada di Kecamatan Jetis dan Tegalrejo, Kota Yogyakarta menggunakan metode *Polymerase chain Reaction* (PCR).

Penelitian ini menggunakan sampel berupa hati ayam kampung yang telah dipreparasi kemudian diekstraksi dan dilakukan isolasi DNA, sampel DNA kemudian diamplifikasi menggunakan kit PCR *Mixture Norgen Biotek Corp, Kanada* selanjutnya, dilakukan proses elektroforesis. Hasil elektroforesis dapat dilihat dengan UV transiluminator untuk mengamati pita DNA spesifik. Data yang telah didapatkan kemudian dianalisis dan dipaparkan secara deskriptif meliputi gambaran pita yang terbentuk.

Hasil deteksi molekuler menunjukkan hasil negatif pada semua sampel. Hal tersebut menunjukkan daging ayam kampung yang dijual pada pasar tradisional di kecamatan Jetis dan Tegalrejo, Kota Yogyakarta tidak terinfeksi oleh *Toxoplasma gondii*.

**Kata Kunci:** Toxoplasmosis, PCR, Ayam kampung

## MOLECULAR DIAGNOSIS *Toxoplasma gondii* IN THE HEART OF FREE-RANGE CHICKEN IN JETIS SUBDISTRICT TRADITIONAL MARKET AND TEGALREJO, KOTA YOGYAKARTA

Helmi Qadrianti  
15/379491/KH/08520

### ABSTRACT

Toxoplasmosis is a zoonotic disease caused by *Toxoplasma gondii* which can infect all warm-blooded animals, including humans with a prevalence of 30-50%. The purpose of this research to detect the presence of *Toxoplasma gondii* infection in the liver of free-range chicken sold in traditional markets in Jetis and Tegalrejo Subdistricts, Yogyakarta using the polymerase chain reaction (PCR) method.

This research used a sample in the form of a free-range chicken that had been prepared and then extracted and carried out DNA isolation, DNA samples were then amplified using a PCR kit *Mixture of Norgen Bioline Corpo, Canada*, and then electrophoresis process. Electrophoresis results can be seen with a *UV transilluminator* to observe specific DNA bands. Data that has been obtained is then analyzed and presented descriptively including the image of the formed band.

Molecular detection results show negative results on all samples. This shows free-range chicken meat sold in traditional markets in Jetis and Tegalrejo sub-districts, Yogyakarta City is not infected by *Toxoplasma gondii*.

**Keywords:** Toxoplasmosis, PCR, Free-range Chicken