

ABSTRAK

DIAGNOSIS MOLEKULER TOKSOPLASMOSIS TERHADAP AYAM KAMPUNG YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL KECAMATAN DANUREJAN, GONDOMANAN DAN KRATON, KOTA YOGYAKARTA

Hadiyati Khasanah

15/379489/KH/08518

Toksoplasmosis merupakan penyakit zoonosis yang disebabkan oleh parasit protozoa spesies *Toxoplasma gondii*. Dampak toksoplasmosis terhadap bayi seperti *hydrocephalus*, retardasi mental, autisme dan gangguan perkembangan organ interna selama masa kehamilan ibu. Penularan *Toxoplasma gondii* dapat melalui konsumsi daging setengah matang yang terinfeksi atau menelan oosista yang infeksi transplasental. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui ayam kampung yang terinfeksi toksoplasmosis yang dijual di pasar tradisional Kecamatan Danurejan, Gondomanan dan Kraton, Kota Yogyakarta melalui diagnosis molekuler berupa *Polymerase Chain Reaction* (PCR). Sampel yang digunakan berupa hati ayam kampung yang dibeli dari pasar tradisional yang berada di tiga kecamatan tersebut. Amplifikasi sampel dilakukan dengan menggunakan PCR Kit untuk mendapatkan fragmen *deoxyribonucleic acid* (DNA) kemudian dielektroforesis. Hasil elektroforesis divisualisasikan dengan sinar *ultraviolet* (UV) untuk melihat pendaran pita DNA. Deteksi molekuler dengan PCR terhadap toksoplasmosis didapatkan hasil negatif dari semua sampel hati ayam kampung yang berasal dari tiga Kecamatan Danurejan, Gondomanan dan Kraton, Kota Yogyakarta.

Kata kunci : Toksoplasmosis, ayam kampung, PCR, Toxo Primer, fragmen pita DNA

ABSTRACT

MOLECULAR DIAGNOSE TOXOPLASMOSIS OF FREE-RANGE CHICKEN IN THE TRADITIONAL MARKET DANUREJAN, GANDOMANAN AND KRATON DISTRICT, KOTA YOGYAKARTA

Hadiyati Khasanah

15/379489/KH/08518

Toxoplasmosis is a zoonotic disease caused by the parasite protozoan *Toxoplasma Gondii* species. Impact of toxoplasmosis on infants such as hydrocephalus, mental retardation, autism, developmental disorders of internal organs during maternal pregnancy. Transmission of *Toxoplasma Gondii* can be through the consumption of half-cooked meat infected or ingesting infective oocysts and transplacental infections. The purpose of this study was to find out free-range chickens infected with toxoplasmosis through molecular diagnosis in the form of Polymerase Chain Reaction (PCR) in traditional markets in the Districts of Danurejan, Gondomanan and Kraton, Kota Yogyakarta. The sample used was in the form of free-range village chicken liver from traditional markets in the three sub-districts. Sample isolation and amplification were carried out with Toxo Primer to obtain deoxyribonucleic acid (DNA) and electrophoresis. Electrophoresis results were visualized with ultraviolet (UV) light to see the luminescence of DNA bands. Molecular detection with PCR against toxoplasmosis obtained negative results from all samples of village chicken from three Danurejan, Gondomana and Kraton Districts, Kota Yogyakarta.

Keywords: Toxoplasmosis, village chicken, PCR, Toxo Primer, DNA ribbon fragments