

ABSTRAK

DETEKSI *Toxoplasma gondii* PADA OTAK DAN DAGING AYAM KAMPUNG YANG DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL DI KAPANEWON SRANDAKAN, SANDEN, KRETEK, DAN PUNDONG, KABUPATEN BANTUL DENGAN METODE *POLYMERASE CHAIN REACTION*

Nashifa Sekar Listyandani
NIM. 22/505271/KH/11389

Salah satu penyakit zoonosis yang telah menyebar pada sebagian besar penduduk dunia dengan prevalensi yang tinggi ialah toksoplasmosis. Penyakit ini disebabkan karena infeksi protozoa dari filum apicomplexa yaitu *Toxoplasma gondii*. Infeksi *T. gondii* dapat terjadi pada berbagai spesies, diantaranya kucing, burung, tikus, ayam, dan manusia. Transmisi dari hewan ke manusia dapat terjadi salah satunya akibat mengkonsumsi daging mentah yang mengandung ookista *T. gondii*. Tujuan penelitian ini untuk mendeteksi infeksi *T. gondii* pada ayam kampung yang dijual di pasar tradisional Kabupaten Bantul. Lima sampel otak dan muskulus *longus colii* didapatkan dari Pasar Mangiran, Pasar Celep, Pasar Sorobayan, Pasar Angkruksari, dan Pasar Pundong. Amplifikasi DNA sampel dilakukan dengan metode *polymerase chain reaction* (PCR) terhadap gen B1 *T. gondii*. Visualisasi elektroforegram tidak terdapat pita DNA berukuran 409 bp yang menjadi target deteksi gen B1, sehingga disimpulkan tidak terdapat infeksi *T. gondii* pada sampel ayam kampung tersebut.

Kata kunci: ayam kampung, Kabupaten Bantul, pasar tradisional, *polymerase chain reaction*, *Toxoplasma gondii*

ABSTRACT

DETECTION OF *Toxoplasma gondii* ON BRAIN AND MUSCLE TISSUES OF FREE-RANGE CHICKEN SOLD AT TRADITIONAL MARKETS IN SRANDAKAN, SANDEN, KRETEK, AND PUNDONG DISTRICTS, BANTUL REGENCY USING POLYMERASE CHAIN REACTION

Nashifa Sekar Listyandani
NIM. 22/505271/KH/11389

One of the zoonotic diseases which already spread around the world with high prevalence is toxoplasmosis. The disease is caused by protozoan infection of phylum *apicomplexa*, *Toxoplasma gondii*. The infection can occur in many species, such as cats, birds, mice, chickens, and humans. Transmission from animals to humans due to raw meat consumption that contain its oocysts. This research conducted to detect *T. gondii* infection in free-range chickens in traditional markets in Bantul Regency. Five samples of brains and *musculus longus colii* of free-range chickens collected from Mangiran, Celep, Sorobayan, Angkruksari, and Pundong traditional markets. The DNA samples were amplified using polymerase chain reaction (PCR) method with B1 gene *T. gondii* targeted 409 bp. Elektroforegram visualization shows none 409 bp DNA fragment, so it concluded there is no *Toxoplasma gondii* infection in all samples.

Key words: Bantul Regency, free-range chicken, Polymerase Chain Reaction, *Toxoplasma gondii*, traditional market