

**DETEKSI *Toxoplasma gondii* PADA OTAK AYAM KAMPUNG YANG
DIJUAL DI PASAR TRADISIONAL POTORONO DAN NGIPIK,
KAPANEWON BANGUNTAPAN, KABUPATEN BANTUL
DENGAN *POLYMERASE CHAIN REACTION***

Muhammad Ridwan Adyatama
22/493438/KH/11219

Toksoplasmosis adalah penyakit zoonotik akibat infeksi *Toxoplasma gondii* yang menyerang manusia dan seluruh hewan berdarah panas. Manusia dapat terinfeksi melalui konsumsi ookista, takizoit, dan bradizoit dalam makanan dan minuman yang tercemar. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi infeksi *T. gondii* pada ayam kampung yang dijual di pasar tradisional. Lima sampel otak ayam kampung dibeli di Pasar Potorono dan Ngipik, Kapanewon Banguntapan, Kabupaten Bantul. Isolat DNA diamplifikasi gen B1 *T. gondii* menggunakan metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR) untuk memperoleh fragmen 409 bp yang spesifik untuk pengujian toksoplasmosis. Amplikon dielektroforesis, kemudian divisualisasikan menggunakan transiluminator ultraviolet (UV). Pada elektroforegram tidak tampak pita DNA 409 bp pada kelima sampel, sehingga dapat disimpulkan bahwa seluruh sampel tidak terinfeksi *T. gondii*.

Kata kunci: ayam kampung, Kabupaten Bantul, pasar tradisional, *Polymerase Chain Reaction* (PCR), *Toxoplasma gondii*

**DETECTION OF *Toxoplasma gondii* ON FREE-RANGE CHICKEN BRAIN
SOLD AT POTORONO AND NGIPIK TRADITIONAL MARKETS,
BANGUNTAPAN DISTRICT, BANTUL REGENCY USING
POLYMERASE CHAIN REACTION**

Muhammad Ridwan Adyatama
22/493438/KH/11219

Toxoplasmosis is a zoonotic disease caused by *Toxoplasma gondii* infection in human and all warm-blooded animals. Human is infected through consumption of oocyst, tachyzoit, and bradyzoit in contaminated food and water. This research aimed to detect the presence of *T. gondii* in free-range chickens sold in traditional markets. Five brain samples were purchased from Potorono and Ngipik Markets, Banguntapan District, Bantul Regency. Isolates of DNA samples were amplified for the B1 gene with Polymerase Chain Reaction (PCR) method to produce 409 bp fragment specific for toxoplasmosis testing. Amplicons were electrophorised then visualised using ultraviolet transilluminator. The electrophoregram shows no visible 409 bp DNA bands of all samples, thus it is concluded that all samples were not infected by *T. gondii*.

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