

ABSTRAK

Toxoplasma gondii adalah parasit protozoa yang menginfeksi hampir semua hewan, termasuk manusia, dianggap sebagai salah satu patogen eukariotik yang paling sukses. Penularan pada manusia terjadi melalui makanan terutama dengan konsumsi daging setengah matang, buah dan sayuran mentah yang terkontaminasi dengan tanah yang mengandung kotoran kucing, tranmisi lain yaitu melalui tranfusi darah dan transplantasi jaringan. Pengembangan diagnosis infeksi *Toxoplasma gondii* yaitu dengan menggunakan alat RT-PCR dan gen B1 sebagai gen primer spesifik untuk mendeteksi toksoplasmosis. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi dan mengetahui kemampuan gen B1 dalam mendeteksi *Toxoplasma gondii* pada pasien pemeriksaan *Toxoplasma* di RSUD Haji Surabaya. Penelitian yang dilakukan adalah penelitian deskriptif kuantitatif dengan sampel serum darah pasien pemeriksaan *Toxoplasma* di RSUD Haji Surabaya sebanyak 8 sampel menggunakan total sampling. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei di Laboratorium Biologi Molekuler Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Surabaya. Berdasarkan hasil Penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil seluruh sampel positif terdeteksi adanya gen B1 dan parasit *Toxoplasma gondii* dengan ditandai munculnya nilai *Cycle Threshold* (CT). Presentase yang didapatkan adalah 100% dari 8 sampel.

Kata kunci : *Toxoplasma gondii*, RT-PCR, Gen B1

ABSTRACT

Toxoplasma gondii is a protozoan parasite that infects almost all animals, including humans, and is considered one of the most successful eukaryotic pathogens. Transmission to humans occurs through food, especially by consuming undercooked meat, raw fruit and vegetables contaminated with soil containing cat feces, another transmission is through blood transfusions and tissue transplants. The development of the diagnosis of *Toxoplasma gondii* infection is by using the RT-PCR tool and the B1 gene as a specific primary gene to detect toxoplasmosis. The purpose of this study was to identify and determine the ability of the B1 gene to detect *Toxoplasma gondii* in toxoplasma examination patients at RSU Haji Surabaya. The research was a quantitative descriptive study using blood serum samples from toxoplasma examination patients at RSU Haji Surabaya as many as 8 samples using total sampling. The research was conducted in May at the Molecular Biology Laboratory, TLM Department, Poltekkes, Ministry of Health, Surabaya. Based on the results of the research that has been done, it was found that all positive samples detected the presence of the B1 gene and the *Toxoplasma gondii* parasite indicated by the appearance of the Cycle Threshold (CT) value. The percentage obtained is 100% of the 8 samples.

Keywords : *Toxoplasma gondii*, RT-PCR, B1 gene