

ABSTRAK

Toksoplasmosis disebabkan oleh *Toxoplasma gondii*, sejenis protozoa yang hidup di dalam sel. Penularannya dapat melalui makanan yang belum matang atau daging mentah. *Toxoplasma gondii* menginfeksi hampir separuh populasi perempuan di Indonesia terutama pada ibu hamil. Berdasarkan data, pada tahun 2020 tercatat 4.614 kematian ibu dan 25.629 kematian bayi di seluruh Indonesia. Ibu hamil yang terinfeksi memiliki berbagai implikasi serius, seperti keguguran spontan, kelahiran premature, dan berbagai kelainan pada janin. Oleh karena itu, untuk mencegah perkembangan penyakit, sangat penting untuk secara cepat mendiagnosis dan mengobati infeksi pada tahap awal. Maksud dari pengkajian ini yaitu mengidentifikasi *Toxoplasma gondii* pada sampel ibu hamil di Puskesmas Pacar Keling Kota Surabaya. Penelitian ini menggunakan observasional deskriptif atau pengambilan langsung dengan mengamati ada atau tidaknya *Toxoplasma gondii* pada ibu hamil yang dilakukan di puskesmas Pacar Keling Kota Surabaya menggunakan Toxo rapid test IgG/IgM pada bulan Februari – Maret 2024. Prinsip dari Toxo rapid tes memanfaatkan reaksi antigen yang digabungkan dengan sinyal reagen, sehingga reagen yang terikat akan memicu warna tertentu. Banyak perlakuan dari penelitian ini sebanyak 12 serum darah ibu hamil yang menjalankan pemeriksaan kandungan rutin di Puskesmas. Sampel diteteskan pada *catridge*, lalu teteskan buffer pada *catridge* sebanyak ($\pm 90 - 120\mu$), kemudian hasil di baca dalam kurun waktu 15 – 30 menit. Hasil ditandai dengan adanya garis pada parameter C dan parameter IgG atau IgM. Penelitian ini mendapatkan hasil 2 sampel positif IgG dan 10 sampel negatif dan 0 sampel positif IgM, jika dipresentasikan maka hasil positif IgG terdapat 17%, hasil positif IgM terdapat 0% dan hasil negatif terdapat 83%.

Kata kunci : *Toxoplasma gondii*, Ibu Hamil, Rapid test IgG/IgM

ABSTRACT

Toxoplasmosis is caused by *Toxoplasma gondii*, a type of protozoan that lives inside cells. Transmission can be through undercooked food or raw meat. *Toxoplasma gondii* infects almost half of the female population in Indonesia, especially pregnant women. Based on data, in 2020 there were 4,614 maternal deaths and 25,629 infant deaths recorded throughout Indonesia. Infected pregnant women have various serious implications, such as spontaneous miscarriage, premature birth, and various abnormalities in the fetus. Therefore, to prevent the progression of the disease, it is very important to quickly diagnose and treat the infection at an early stage. The purpose of this study is to identify *Toxoplasma gondii* in samples of pregnant women at the Pacar Keling Community Health Center, Surabaya City. This research used descriptive observational or direct sampling by observing the presence or absence of *Toxoplasma gondii* in pregnant women which was carried out at the Pacar Keling Community Health Center, Surabaya City using the Toxo rapid IgG/IgM test in February – March 2024. The principle of the Toxo rapid test utilizes a combined antigen reaction. with a reagent signal, so that the bound reagent will trigger a certain color. The number of treatments from this research was 12 blood serums from pregnant women who underwent routine obstetric examinations at the Community Health Center. The sample is dropped into the cartridge, then drops buffer into the cartridge as much as ($\pm 90 - 120\mu$), then the results are read within 15 – 30 minutes. The results are indicated by the presence of a line on the C parameter and the IgG or IgM parameters. This study obtained results of 2 positive samples for IgG and 10 negative samples and 0 positive samples for IgM. If presented, the positive results for IgG were 17%, positive results for IgM were 0% and negative results were 83%.

Key words: *Toxoplasma gondii*, Pregnant Women, Rapid IgG/IgM test