

ABSTRACT

Toxoplasmosis is an infectious disease caused by *Toxoplasma gondii* that transmitted from animals to humans (zoonis). Actually the symptoms of toxoplasmosis are asymptomatic with non-specific and similar to other diseases. Cats are definite host of *Toxoplasma gondii*. The feces from infected cat contains million oocysts and infective to humans. Causality model used in epidemiological studies are epidemiological triangle consisting of host, agent and environment. Host factors from this research is human's immunoglobulin G (IgG) specific toxoplasmosis, agent factors is *Toxoplasma gondii*, and environment factors are sanitary hygiene and exposure. The purpose of this study was to analyze correlation between exposure from cats, symptoms, preventive measures, and level of immunoglobulin G (IgG) specific toxoplasmosis with toxoplasmosis disease to people who own and don't own cats in Surabaya city.

This research is an analytic observational research with cross sectional design. The subject is chosen randomly. This research was done to 25 respondents as cat owner and 25 respondents who aren't. Data is collected from questionnaire and respondents' blood sample.

Prevalence of toxoplasmosis in cat owner 52% and 48% in not-cat owner. Fisher's exact test showed that there is a relationship between the presence of feral cats (sig. = 0,000; value = 0,484), number of feral cats (sig. = 0,074; value = 0,289), presence of cat's feces (sig. = 0,067; value = 0,351), abdominal pain (sig. = 0,042; value = 0,283), dizziness (sig. = 0,046; value = 0,318), and fatigue (sig. = 0,085; value = 0,283) with incidence of toxoplasmosis. Spearman test showed that there is a relationship between PPE usage habits (sig. = 0,040; value = 0,292), use of masks when in contact with a cat (sig. = 0,071; value = 0,257), and the habit of washing hands before eating (sig. = 0,099; value = 0,236) with incidence of toxoplasmosis.

For those respondents with positive toxoplasmosis should do rehabilitation and increase their preventive activity especially using personal safety tools and washing hands before eating.

Keywords: cats, Immunoglobulin G (IgG), Toxoplasmosis

ABSTRAK

Toksoplasmosis merupakan penyakit infeksi zoonosis yang disebabkan *Toxoplasma gondii*. Toksoplasmosis bersifat asimtomatik dengan gejala non spesifik dan mirip gejala penyakit lainnya. Kucing merupakan host definit *Toxoplasma gondii*. Kotoran kucing mengandung ookista infeksius bagi manusia. Model kausalitas dalam studi epidemiologi adalah segitiga epidemiologi yang terdiri dari *host*, *agent*, dan *environment*. *Host* adalah faktor manusia yaitu imunoglobulin G (IgG) anti toksoplasmosis, *agent* adalah *Toxoplasma gondii* dan *environment* berupa kebersihan lingkungan dan keberadaan paparan di lingkungan. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis hubungan antara keterpaparan terhadap kucing, keluhan kesehatan, upaya preventif, dan kadar imunoglobulin G (IgG) anti toksoplasmosis dengan kejadian toksoplasmosis pada pemelihara kucing dan bukan pemelihara kucing di Kota Surabaya.

Penelitian ini merupakan penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional*. Subyek dipilih secara acak. Penelitian dilakukan terhadap 25 responden pemelihara kucing dan 25 responden bukan pemelihara kucing. Data dikumpulkan melalui kuesioner dan pemeriksaan sampel darah.

Prevalensi kejadian toksoplasmosis pada pemelihara kucing 52% dan 48% pada bukan pemelihara kucing. Uji *fisher's exact* menunjukkan bahwa ada hubungan antara keberadaan kucing liar (*Sig.* = 0,000 Value = 0,484), jumlah kucing liar (*Sig.* = 0,074 Value = 0,289), keberadaan kotoran kucing (*Sig.* = 0,067 Value = 0,351), nyeri lambung (*Sig.* = 0,042 Value = 0,283), sering pusing (*Sig.* = 0,046 Value = 0,318), dan mudah lelah (*Sig.* = 0,085 Value = 0,283) dengan kejadian toksoplasmosis. Uji spearman menunjukkan bahwa ada hubungan upaya preventif berupa kebiasaan penggunaan APD (*Sig.* = 0,040 Value = 0,292), penggunaan masker ketika kontak dengan kucing (*Sig.* = 0,071 Value = 0,257) dan kebiasaan cuci tangan sebelum makan (*Sig.* = 0,099 Value = 0,236) dengan kejadian toksoplasmosis.

Diharapkan responden positif toksoplasmosis segera melakukan pengobatan serta meningkatkan upaya preventif khususnya kebiasaan penggunaan APD dan cuci tangan sebelum makan.

Kata kunci : kucing, Imunoglobulin G (IgG), toksoplasmosis