

HISTOPATHOLOGY APPEARANCE OF *Toxoplasma gondii* INFECTED VAGINA OF MICE (*Mus musculus*) SPLEEN

Tutuk Wahyuningtyas

ABSTRACT

The aim of this research is to determine histopathologically spleen of mice that intravaginally infected by *Toxoplasma gondii* tachyzoites. Eighteen mice were divided in two groups. Mice in group I (P0) as control group and the other as treatment group (P1). Treatment group were infected by *Toxoplasma gondii* with doses infection 1×10^3 tachyzoites. Eight days after infection all mice were sacrificed. The spleens were removed and it were done the histopathologically preparation with *Hematoxylin Eosin* staining. The histopathologically data were described with description and diameter of white pulp were analyzed by student *t test*. The results showed that there were tachyzoites, infiltration of inflammation cell and cell death in spleen. The diameter of white pulp of spleen were no difference significant.

Keywords : *Toxoplasma gondii*, tachyzoites, spleen histological, white pulp.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur kepada Tuhan Y.M.E atas limpahan rahmat, karunia dan kelancaran serta kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Gambaran histopatologi limpa mencit (*Mus musculus*) yang diinfeksi stadium takizoit *Toxoplasma gondii* secara intravagina”. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Hj. Romziah Sidik. Ph.D., drh, atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya.

Prof. Dr. Lucia Tri Suwanti, MP., drh selaku dosen pembimbing pertama dan Dr. Dadik Rahardjo, M. Kes., drh. selaku dosen pembimbing serta yang telah bersedia meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing penulis dengan perhatian dan kesabaran hingga terselesaikan skripsi ini.

Chairul Anwar, drh., M.S selaku ketua penguji, Dr. Mufasirin, drh., M.Si. selaku sekretaris penguji dan Agus Sunarso, M.Sc., drh selaku anggota penguji.

Segala hormat dan terima kasih tak terhingga penulis ucapkan kepada ayah tercinta Siswanto, S.Pd.(Alm) dan Ibunda Sri Daruretno adik tercinta Yuana Setyaningrum beserta keluarga besar atas nasehat, bimbingan, motivasi, semangat dan doa yang tak pernah putus dalam penyusunan skripsi ini.

Terima kasih kepada Aditya Adiaksa atas motivasi yang telah diberikan, semua teman-teman yang banyak membantu dan mendukung penelitian ini, terutama teman satu kelompok penelitian Vonny Prasetya Irgantara, Frisca Trisna