

INTISARI

Fasciola gigantica adalah cacing yang dapat menginfeksi hewan ternak dan manusia. Infeksi ini dapat menimbulkan suatu penyakit yang disebut fasioliasis. Fasioliasis dapat diatasi dengan pengobatan. Salah satu tanaman yang dapat dipergunakan sebagai obat cacing adalah sirsak (*Annona muricata* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah infus daun sirsak mempunyai daya anthelmintik dan seberapa besar daya anthelmintiknya yang dilihat dari harga LC_{50} dan LT_{50} terhadap cacing *Fasciola gigantica* secara *invitro*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola satu arah. Pada penelitian ini, uji daya anthelmintik dilakukan secara *invitro* dengan metode rendaman Lamson dan Brown yang dimodifikasi. Data diperoleh dengan mencatat jumlah dan persentase cacing yang mati setiap jam sampai seluruh cacing mati. Data ini dianalisis dengan probit untuk menentukan LC_{50} dan LT_{50} infus daun sirsak.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa infus daun sirsak mempunyai daya anthelmintik terhadap cacing *Fasciola gigantica* secara *invitro* dengan harga LC_{50} dan LT_{50} sebesar 51,40290% dan 6,66475 jam.

ABSTRACT

Fasciola gigantica is a worm which could infect breeding animal and human. The infection can result in a disease named fascioliasis. Fascioliasis can be overcome with treatment. One of the plants that can be used as worm drug is soursop (*Annona muricata* L.). This research intends to know whether soursop leaves infuse has anthelmintic power and to know the relative amount of its anthelmintic power showed from LC₅₀ dan LT₅₀ values to the *Fasciola gigantica* worm according to the invitro.

The type of this research was pure experimental study with one way complete random pattern design. In this research, anthelmintic power test was done according to the invitro with modified Lamson and brown's wetting method. Data was gained by recorded the number and percentage of died worms in each hour until all the worms were died. Data was analysed with probit to determine LC₅₀ dan LT₅₀ soursop leaves infuse.

Based on the result of this research, could be concluded that soursop leaves infuse has anthelmintic power to the *Fasciola gigantica* worm according to the invitro with LC₅₀ dan LT₅₀ values are 51,40290 % and 6,66475 hours.

Key words: *Annona muricata* L., *Fasciola gigantica*, Anthelmintic.