EFFECTIVITY OF ETANOL EXTRACT IN PEEL A POMEGRANATE FRUIT (*Punica granatum*) AS ANTELMINTIC TOWARD THE NUMBER OF DEATHS *Ascaridia galli* WORM *IN VITRO*

Nila Murodah

ABSTRACT

This research was conducted to determine the anthelmintics effect of peel a pomegranate fruit extract etanol against *Ascaridia galli* worm *in vitro*. In this research, using 240 samples of *A. galli* with length 7-11cm without differentiating their sex. The concentration of peel a pomegranate fruit extract etanol for immersing the *Ascaridia galli* were 10 mg/ml, 20 mg/ml, 40 mg/ml, and 80 mg/ml. Negative control was used PBS. Positif control was used piperazin citrate 10 mg/ml. Observation death *A. galli* worm and analysis of the data at the 6 hour, 12 hour, 18 hour, 24 hour, 30 hour and 36 hour using ANOVA test and Duncan Range Test. ANOVA result showed significant differences between treatments ($p<0,05$). Duncan Range Test result showed peel a pomegranate extract etanol 40 mg/ml had anthelmintics effects the 36 hour which comparable with piperazin citrate 10 mg/ml.

Key word : peel a pomegranate, *A. galli*, anthelmintic

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur alhamdulilah kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan skripsi dengan judul **Efektifitas Anthelmintika Ekstrak Etanol Kulit Buah Delima (*Punica granatum*) Terhadap Jumlah Kematian Cacing *Ascaridia galli* Secara *In Vitro***. Penulis menyadari bahwa pelaksanaan penelitian hingga terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dari banyak pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Prof. Hj. Romziah sidik, drh., Ph.D. atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Sri Mumpuni Sosiawati., drh., M.Kes selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Iwan Sahrial Hamid., drh., M.Si selaku dosen pembimbing serta, terima kasih atas kesediaanya dalam meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, saran dan nasihat yang bermanfaat mulai dari awal hingga akhir penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini.

Prof.Dr. Setiawan Koesdarto, drh., M.Sc selaku ketua komisi penguji, Dr. Rochmah Kurnijasanti., drh., M.Si. dan Dr. Poedji Hastutiek., drh., M.Si. Selaku anggota penguji , terimakasih atas segala nasehat dan masukan yang diberikan kepada penulis demi kesempurnaan naskah skripsi ini.

Julien Soepraptini, SU., drh selaku dosen wali yang selama ini banyak meluangkan waktu kepada penulis, bimbingan dan dukungan selama menempuh kuliah di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, seluruh dosen beserta jajaran staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang telah banyak membantu dan membekali ilmu selama mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Bapak dan ibu staf kependidikan, Bagian Kemahasiswaan, Bagian Akademik, Bagian Keuangan, Bagian Tata Usaha dan Kerumahtanggaan Serta Bagian Sistem Informasi yang telah banyak membantu selama penulis belajar di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Keluarga tercinta bapak Drs. Zaenal Arifin, ibu Subaedah, Nafisa Latifatul Azmi, Mukhibatur Rosidah dan seluruh keluarga besar terimakasih atas doa, kesabaran dan bantuan materil yang diberikan selama ini.

Diaz Cahya Putra Kardinatama, Elisa Herina Dimariwu, Mela Wulandari, Ratri Ika N, Febrian Firstiara P, Siska Amalia P, Ririn Priandini, Wiwin Arianti, Dadang Abdilah, Lindawati Halim,Yanuar Sugiharto dan teman- teman kelas C angkatan 2011 Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas segala bantuan, dukungan, serta kerjasama yang telah diberikan.

Semua pihak lain yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung. Semoga segala bantuan dan bimbingan kepada penulis menjadi sebuah amal ibadah yang akan dibalas oleh Allah SWT. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Surabaya, 2 Februari 2015

Penulis