

ABSTRAK

Askariasis merupakan infeksi yang disebabkan oleh cacing *Ascaris lumbricoides* yaitu nematoda pada usus halus. Di Indonesia prevalensi askariasis masih tinggi terutama pada anak-anak, faktor utama infeksi askariasis yaitu kesadaran akan kebersihan yang masih rendah. Penggunaan bahan alami berasal dari tumbuhan berguna untuk mengobati berbagai penyakit, bahkan obat herbal cenderung lebih aman karena tidak memberikan efek negatif bagi tubuh. Tumbuhan yang bermanfaat sebagai obat tradisional yaitu buah Mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) karena memiliki senyawa aktif, seperti *Flavonoid*, *Saponin*, *Fenol*, *Tanin* dan *Alkaloid* yang berpotensi sebagai anthelmintik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Anthelmintik Ekstrak Buah Mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*(Scheff.) Boerl) Terhadap Waktu Kematian Cacing *Ascaris suum* Goeze Secara *In vitro*.

Jenis penelitian ini merupakan penelitian *eksperimental laboratories* dengan rancangan *posttest only control group design*. Sampel dari penelitian yaitu *Ascaris suum* Goeze. yang dilakukan pada Desember 2018 hingga Juni 2019 di Laboratorium Parasitologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya. Penelitian ini menggunakan 6 kelompok perlakuan yaitu NaCl 0,9% sebagai kontrol negatif dan pirantel pamoat 0,25% sebagai kontrol positif serta ekstrak buah mahkota dewa dengan konsentrasi 20%, 40%, 60% dan 80%. Hasil rerata waktu kematian cacing *Ascaris suum* Goeze adalah konsentrasi 20% selama 282 menit, konsentrasi 40% selama 131 menit, konsentrasi 60% selama 84 menit, konsentrasi 80% selama 60 menit. Kontrol positif memiliki rerata waktu kematian cacing selama 66 menit dan Kontrol negatif memperoleh rerata waktu kematian cacing selama 5580 menit.

Data dianalisis menggunakan Uji parametrik *One way Anova*, hasil menunjukkan nilai signifikan $0,000 < \alpha$ (0,05). Sehingga dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak buah mahkota dewa memiliki pengaruh anthelmintik terhadap waktu kematian cacing *Ascaris suum* Goeze Secara *In Vitro*.

Kata Kunci: Anthelmintik, *Ascaris suum* Goeze, Buah Mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl).

ABSTRACT

Askariasis is an infection caused by *Ascaris lumbricoides* worm is a nematode intestinal. The prevalence of askariasis in indonesia is still high especially in children, main factor of askariasis infection is low hygiene awareness. The use of natural ingredients derived from plants is useful for treating various diseases, even herbal medicine tend to be safer because it does not provide negative effects for the body. Plants useful as traditional medicine are mahkota dewa fruit (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl) because it has active compounds, such as *Flavonoids*, *Saponins*, *Phenols*, *Tannins* and *Alkaloids* potentially as anthelmintic. The aim of this research is anthelmintic effect mahkota dewa fruit extract (*Phaleria macrocarpa*(Scheff.) Boerl) against the death time of *Ascaris suum* Goeze worm *In Vitro*.

The type of research is an *eksperimental laboratories with posttest only control group design*. The sample of this research is *Ascaris suum* Goeze. conducted on December 2018 to June 2019 at Parasitology Laboratory of Health Analyst Poltekkes Kemenkes Surabaya. This research used 6 treatment groups namely NaCl 0,9% as negative control, pirantel pamoate 0,25% as positive control, mahkota dewa fruit extracts with concentration of 20%, 40%, 60% and 80%. The results of average death time of *Ascaris suum* worm was 20% concentration for 282 minutes, 40% concentration for 131 minutes, 60% concentration for 84 minutes, 80% concentration for 60 minutes, positive control have average death time of worm for 66 minutes and negative control obtained average death time of worm for 5580 minutes.

Data analyzed using parametric test *One Way Anova*, the results showed a significant value of $0.000 < \alpha$ (0.05). So it can be concluded the mahkota dewa fruit extracts have an anthelmintic effect against the death time of *Ascaris suum* Goeze worm *In Vitro*.

Keywords: Anthelmintic, *Ascaris suum* Goeze, Mahkota dewa fruit (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl).