

INTISARI

Apriliani N. 2019. Uji Efektifitas Antihelmintik Perasan Buah Pare (*Momordica charantia*, L.) Terhadap Kematian Cacing Gelang Babi (*Ascaris suum*) secara *in vitro*. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Askariasis adalah penyakit yang disebabkan oleh cacing *Ascaris* yang merupakan salah satu cacing dalam kelas nematoda. Prevalensi Askariasis di Indonesia masih cukup tinggi antara 60 – 90% tergantung pada sanitasi lingkungan yang lemah dan personal hygiene yang rendah. Buah pare dapat diketahui memiliki efek antihelmintik yang dapat membantu menurunkan penyakit kecacingan pada penderita Askariasis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas perasan buah pare terhadap cacing *Ascaris suum* yang dilakukan secara *in vitro*.

Peneliti menggunakan jenis penelitian eksperimental dengan *post test only control group design*. Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan jumlah 144 ekor cacing yang terdiri dari 6 kelompok perlakuan, perasan buah pare terdiri dari konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100%, kontrol negatif dengan NaCl 0,9% dan kontrol positif dengan pirantel pamoat cair (konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100%) dan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Analisis data yang digunakan adalah uji statistik menggunakan *Kruskall-Wallis* dan dilanjutkan uji *Post Hoc* dengan *Mann-Whitney*.

Hasil uji normalitas menunjukkan data tidak terdistribusi secara normal dengan nilai $p < 0,05$ dilanjutkan dengan uji *Kruskall-Wallis* nilai $p < 0,05$ ada perbedaan secara nyata kecepatan waktu kematian cacing *Ascaris suum* secara *in vitro* dan pada uji *Post Hoc* dengan uji *Mann-Whitney* dapat dilihat bahwa perasan buah pare konsentrasi 100%, 75%, dan 50% memiliki efek antihelmintik terhadap cacing *Ascaris suum* dan konsentrasi paling efektif adalah konsentrasi 100 %. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perasan buah pare memiliki efek antihelmintik terhadap cacing *Ascaris suum* secara *in vitro*.

Kata kunci : antihelmintik, perasan buah pare, cacing Ascaris suum, in vitro.

ABSTRACT

Apriliani N. 2019. Antihelminth Effectiveness Test Of Bitter Melon Fruit Juice (*Momordica charantia*, L.) against pig ringworm (*Ascaris suum*) Mortality in vitro. Bachelor of Applied Sciences in Medical Laboratory Technology Program, Health Sciences Faculty, Setia Budi University.

Ascariasis is a disease caused by the *Ascaris* worm which is one of the worms in the class of nematodes. Prevalence Ascariasis in Indonesia is still high between 60-90 % depending on the low environmental sanitation and poor personal hygiene. Bitter melon can be known to have antihelmintic effects that can help reduce worm disease in people with Ascariasis. Research is intended to evaluate the efficacy of bitter melon fruit juice to the worm *Ascaris suum* which is done *in vitro* .

The researcher uses an experimental research type with a *post test only control group design*. The sampling technique used was *purposive sampling* with 144 worms consisting of 6 treatment groups, bitter melon juice consisting of concentrations of 25%, 50%, 75%, 100 %, negative control with 0.9 % NaCl and positive control with pyrantel pamoate liquid (concentrations 25%, 50%, 75%, 100 %) and do repetitions as much as 3 times. Analysis of the data used was a statistical test using *Kruskall-Wallis* and continued by the *Post Hoc* test with *Mann-Whitney*.

The normality test results showed data were not normally distributed with a p value <0.05 followed by the *Kruskall-Wallis* test p value <0.05 there was a significant difference in the time of death of *Ascaris suum* worms in vitro and in the *Post Hoc* test with the *Mann-test Whitney* can be seen that bitter melon fruit juice concentration of 100%, 75%, and 50 % had the effect of anthelmintics against worms *Ascaris suum* and most effective concentration of ad ne concentration of 100%. Research it can be concluded that bitter melon fruit juice has the effect of anthelmintics against worms *Ascaris suum* in vitro .

Keywords: antihelmintic, bitter melon juice, Ascaris suum worms, in vitro.