

INTISARI

UJI AKTIVITAS ANTHELMINTIK INFUSA BIJI MANGGA ARUM MANIS (*Mangifera Indica* L) TERHADAP CACING GELANG BABI (*Ascaris Suum*, Goeze) SECARA *IN VITRO*

Sinta Bella¹ Panji Wahlanto² Nurhidayati Harun³

Askariasis (infeksi cacing gelang) termasuk salah satu penyakit infeksi cacing yang paling sering terjadi di negara-negara miskin maupun berkembang seperti Indonesia. Askariasis termasuk ke dalam STH (*soil-transferred helminths*) atau infeksi cacing yang memerlukan perkembangan didalam tanah untuk menjadi infeksi. Biji mangga memiliki senyawa aktif seperti tannin, mangiferin, dan kandungan lain seperti alkaloid, flavonoid dan saponin. Secara umum saponin pada biji mangga bekerja sebagai Antelmintik dengan cara meningkatkan formasi pori dinding tubuh cacing sehingga dapat menyebabkan vakuolisasi dan desintegrasi kutikula. Biji mangga arum manis (*Mangifera indica* L) merupakan tanaman obat yang belum banyak dimanfaatkan dan mengandung senyawa aktif seperti alkaloid, flavonoid dan saponin yang berkhasiat anthelmintik. Kandungan senyawa tersebut diduga dapat membunuh cacing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya daya antelmintik infusa biji mangga terhadap cacing *ascaris*, *suum*, *goeze*. Data yang di ambil dalam penelitian ini berdasarkan waktu kematian dari cacing *ascaris*, *suum*, *goeze*.

Dari hasil skrining fitokimia biji mangga mengandung saponin yang berkhasiat antelmintik. Biji mangga dapat menyebabkan kematian pada tubuh cacing, diantaranya pada konsentrasi 4%, 6% dan 10%. Konsentrasi terbaik infusa biji mangga adalah pada konsentrasi 4% karena tidak terdapat perbedaan signifikan pada peningkatan konsentrasi terhadap peningkatan waktu kematian cacing *Ascariss Suum Goeze*. Saran dalam penelitian ini adalah perlu adanya pertimbangan pemerataan ukuran tubuh cacing supaya pengambilan data lebih jelas serta pengujian lebih lama sampai cacing mencapai lisis atau kematian yang merata, pencarian jumlah cacing yang representatif untuk dilakukan uji paralisis dan kematian cacing, supaya data yang diperoleh lebih jelas. Perlu adanya penelitian sebelumnya supaya dapat mengetahui bagaimana metode penelitian dan hasil-hasil penelitian yang dilakukan.

Kata kunci : Infusa Biji Mangga, Cacing Gelang Babi.

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

ABSTRACT

ANTHELMINTIC ACTIVITY TESTING OF ARUM SWEET MANGO (Mangifera Indica L) INFUSION AGAINST BORN WORM (Ascaris Suum, Goeze) IN VITRO

Sinta Bella¹ Panji Wahlanto² Nurhidayati Harun³

Ascariasis (roundworm infection) is one of the most common helminthic infections in poor and developing countries such as Indonesia. Ascariasis belongs to STH (soil-transferred helminths) or helminth infections that require development in the soil to become infective. Mango seeds have active compounds such as tannins, mangiferin, and other ingredients such as alkaloids, flavonoids and saponins. In general, the saponins in mango seeds work as anthelmintics by increasing the formation of pores in the body wall of the worm so that it can cause vacuolization and disintegration of the cuticle. Sweet arum mango seeds (Mangifera indica L) are medicinal plants that have not been widely used and contain active compounds such as alkaloids, flavonoids and saponins which have anthelmintic properties. The content of these compounds is thought to be able to kill worms. This study aims to determine whether or not there is anthelmintic effect of mango seed infusion against ascaris, suum, goeaze worms. The data taken in this study were based on the time of death of the ascaris, suum, goeaze worms.

From the results of phytochemical screening, mango seeds contain saponins which have anthelmintic properties. Mango seeds can cause death in the body of worms, including at concentrations of 4%, 6% and 10%. The best concentration of manganese seed infusion was at a concentration of 4% because there was no significant difference in increasing the concentration to the increase in the death time of Ascariss Suum Goeze worms. Suggestions in this study are that it is necessary to consider even distribution of worm body sizes so that data collection is clearer and longer testing until the worms reach lysis or even death, search for a representative number of worms for paralysis and worm death tests, so that the data obtained is clearer. There needs to be previous research in order to find out how the research method and the results of the research carried out.

Key words: Mango Seed Infusion, Pig Worms.

Information: 1. Researcher, 2. Advisor 1, 3. Advisor 2