

INTISARI

AFINTA, S, 2016, AKTIVITAS ANTHELMINTIK INFUS BUNGA PEPAYA (*Carica papaya*) PADA CACING GELANG (*Ascaris lumbricoides*) SECARA *IN VITRO*, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Bunga pepaya (*Carica papaya* L.) merupakan tanaman obat tradisional yang dapat digunakan untuk mengobati berbagai macam penyakit, salah satunya digunakan untuk obat cacing. Kandungan kimia bunga pepaya yang diduga berkhasiat sebagai obat cacing adalah alkaloid, flavonoid, dan tanin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek anthelmintik bunga pepaya terhadap *Ascaris lumbricoides* secara *In Vitro* dan untuk mengetahui LC_{50} infus bunga pepaya terhadap cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*).

Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode infus dengan cara dipanaskan sampai suhu $90^{\circ}C$ selama 15 menit. Hasil yang diperoleh dilakukan uji anthelmintik dengan masing-masing konsentrasi. Piperazin sitrat digunakan sebagai kontrol positif dan aquadest digunakan sebagai kontrol negatif. Masing-masing kelompok uji terdiri dari 5 ekor cacing dan diamati selama 24 jam. Hasil data dianalisa dengan metode probit untuk mengetahui LC_{50} .

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini adalah bahwa infus bunga pepaya (*Carica papaya* L.) mempunyai efek anthelmintik terhadap cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*). Bunga pepaya pada konsentrasi 40% dan 50% mempunyai efek anthelmintik terhadap cacing gelang dan didapat nilai LC_{50} infus bunga pepaya sebesar 13,48%.

Kata kunci : Anthelmintik, Carica papaya, Ascaris lumbricoides.

ABSTRACT

AFINTA, S, 2016, “ACTIVITY OF ANTHELMINTIC INFUSION FLOWERS PAPAYA (*Carica papaya*) IN ROUNDWORMS (*Ascaris lumbricoides*) IN VITRO”, A PIECE OF WRITING SCIENTIFIC, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Flowers papaya (*Carica papaya* L.). a medicinal plants traditional that can be used to treat various kinds of diseases, one of them was used to remedy worms. The chemical content flowers papaya suspected efficacious as remedies worms were an alkaloid , flavonoid , and tannin. The purpose of this research was to find effect anthelmintic flowers papaya to ascaris lumbricoides in vitro and to know LC₅₀ infusion flowers papaya to roundworms (*Ascaris lumbricoides*) .

The research was done by using the method infusion in a heated manner until temperature 90⁰C for 15 minutes . The results undergone a anthelmintic with each kosentrasi . Piperazin citric acid used as control positive and aquadest used as control negative .Each group test consisting of 5 tails worms and observed for 24 hours .The data were analysed with the methods probit to know LC₅₀.

The results obtained in this study was that an infusion of the flowers of papaya (*Carica papaya* L.) have the effect of anthelmintik against roundworms (*Ascaris lumbricoides*). Papaya flowers at concentrations of 40% and 50% have the effect of anthelmintik against roundworms and obtained the value of LC₅₀ of papaya flower infusion 13,48%.

Keywords : Anthelmintik, Carica papaya, Ascaris lumbricoides.