

ABSTRAK

Nama : Riefqi Nabilah Azahra
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antelmintik Ekstrak Etanol Daun Senggani (*Melastoma malabathricum* L.) Terhadap Cacing *Ascaridia galli* Secara *In Vitro*

Penyakit cacingan (Askariasis) terutama infeksi cacing gelang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat di negara-negara beriklim tropis dan sub tropis, termasuk Indonesia. Pengobatan infeksi cacing dapat diterapi dengan obat antelmintik, namun beberapa efek yang tidak diinginkan dapat terjadi setelah penggunaan obat-obat tersebut. Tumbuhan senggani (*Melastoma malabathricum* L.) merupakan tumbuhan liar yang berasal dari Asia yang memiliki senyawa yang berpotensi sebagai antelmintik. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antelmintik ekstrak etanol daun senggani terhadap cacing *Ascaridia galli* secara *in vitro*. Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut etanol 70%. Hasil ekstrak etanol daun senggani untuk uji aktivitas antelmintik dibuat menjadi 5 konsentrasi uji (10%, 20%, 30%, 40%, dan 50%), dan 2 kontrol uji yaitu larutan pirantel pamoat 0,5% sebagai kontrol positif, dan NaCl 0,9% sebagai kontrol negatif. Waktu kematian cacing dihitung dan dilakukan analisis data. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun senggani memiliki aktivitas antelmintik terhadap cacing *Ascaridia galli* dengan nilai LC_{50} 17,7133% dan nilai LT_{50} 16 jam 05 menit 30 detik.

Kata kunci :

Antelmintik, *Ascaridia galli*, *Melastoma malabathricum* L.

ABSTRACT

Name

: Riefiqi Nabillah Azahra

Study Program

: Pharmacy

Title

: Anthelmintic Activity Test of Ethanol Extract of Senggani
(*Melastoma malabathricum* L.) Leaves Against *Ascaridia*
galli Worms In Vitro

Worm disease (*Ascariasis*), especially roundworm infections, is still a public health problem in tropical and sub-tropical countries, including Indonesia. Treatment of helminth infections can be treated with anthelmintic drugs, but some undesirable effects can occur after the use of these drugs. Senggani plant (*Melastoma malabathricum* L.) is a wild plant originating from Asia that has compounds that have the potential as anthelmintic. The purpose of this research was to determine the anthelmintic activity of senggani leaf ethanol extract against *Ascaridia galli* worms in vitro against. The extraction method used is maceration with 70% ethanol solvent. The results of the ethanolic extract of senggani leaves for the anthelmintic activity test were made into 5 test concentrations (10%, 20%, 30%, 40%, and 50%), and 2 test controls namely 0.5% pyrantel pamoate solution as positive control, and NaCl 0.9% as a negative control. Worm death time was calculated and data analysis was performed. The results of the research showed that the ethanol extract of senggani leaves had anthelmintic activity against *Ascaridia galli* worms with LC50 values of 17.7133% and LT50 values of 16 hours 05 minutes 30 seconds.

Keyword :

Anthelmintic, *Ascaridia galli*, *Melastoma malabathricum* L.