

ABSTRAK

Nama : Muhammad Mustaqim S Kembaren
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antelmintik Ekstrak Etanol 70% Daun Kitolod (*Hippobroma longiflora* (L.) G. Don) Terhadap Cacing *Ascaridia galli* Secara *In Vitro*

Antelmintik atau obat cacing adalah obat yang dapat memusnahkan cacing dalam tubuh manusia dan hewan. Dalam istilah ini termaksud semua zat yang bekerja lokal menghalau cacing dari saluran cerna maupun obat-obat sistemik yang membasmi cacing serta larva yang terdapat dalam organ dan jaringan tubuh. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antelmintik ekstrak etanol daun kitolod (*Hippobroma longiflora* (L.) G. Don) terhadap cacing *Ascaridia galli* secara *in vitro*. Bahan uji yang digunakan adalah daun kitolod yang diperoleh dari Balai Penelitian Tanaman Obat Bogor. Hewan uji yang digunakan adalah cacing gelang yang diperoleh dari pasar tradisional cempaka putih. Ekstrak dilakukan dengan cara maserasi serbuk kitolod dalam etanol 70% selama 3x24 jam. Pengujian aktivitas anthelmintik dilakukan dalam 5 kelompok, yaitu 3 variasi konsentrasi larutan ekstrak kitolod (25%, 50% dan 75%), larutan pirantel pamoat 0,5% sebagai kontrol positif dan NaCl 0,9% sebagai kontrol negatif. setiap cawan petri berisi 5 ekor cacing *Ascaridia galli* dengan pengulangan 3 kali, pengamatan dilakukan setiap satu jam. Hasil penelitian aktivitas terhadap cacing *Ascaridia galli* dengan nilai LC_{50} 36,4753% dan LT_{50} 8 jam 4 menit 40 detik.

Kata kunci : antelmintik, *Ascaridia galli*, *Hippobroma longiflora* (L.) G. Don

ABSTRACT

Name : Muhammad Mustaqim S Kembaren
Study Program : Pharmacy
Judul : *Ascaridia galli* In Vitro Anthelmintic Activity Test of 70% Ethanol Extract Kitolod Leaf (*Hippobroma longiflora* (L.) G. Don) Against *Ascaridia galli* Worms In Vitro

Anthelmintik or worm medicine is a drug that can destroy worms in the human and animal bodies. In this term all substances that work locally dispel worms from the gastrointestinal tract as well as systemic drugs that eradicate worms and larvae found in organs and tissues. The purpose of this study was to determine the anthelmintic activity of ethanol extract of kitolod leaves (*Hippobroma longiflora* (L.) G. Don) against *Ascaridia galli* worms in vitro. The test material used was kitolod leaves obtained from the Balai Penelitian Tanaman Obat Bogor. The test animals used are roundworms obtained from the traditional market cempaka putih. Extract was carried out by maserasi kitolod powder in 70% ethanol for 3x24 hours. Anthelmintic activity testing was carried out in 5 groups, namely 3 variations in the concentration of the kitolod extract solution (25%, 50% and 75%), 0.5% pirantel pamoate solution as a positive control and 0.9% NaCl as a negative control. each petri dish contains 5 *Ascaridia galli* worms with repetitions 3 times, observations are carried out every one hour. The results of the research activity on *Ascaridia galli* worm with LC50 values 36.4753% and LT50 8 hours 4 minutes 40 seconds.

Keywords: anthelmintic, *Ascaridia galli*, *Hippobroma longiflora* (L.) G. Don