

INTISARI

KERAF WR. MARIA, 2013, AKTIVITAS ANTHELMINTIK IN VIVO EKSTRAK ETANOL BIJI WALUH (*Cucurbita moschata* Durch) TERHADAP *Ascaris lumbricoides* PADA MENCIT, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Biji waluh (*Cucurbita moschata* Durch) menurut pengalaman dalam masyarakat dapat digunakan sebagai obat cacing. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan aktivitas anthelmintik *in vivo* ekstrak etanol biji waluh (*Cucurbita moschata* Durch) terhadap *Ascaris lumbricoides* pada mencit.

Hewan uji adalah mencit berusia 5-6 minggu dengan berat 18-30 gram sebanyak 25 ekor terbagi dalam 5 kelompok perlakuan. Kelompok I sebagai kontrol (+), kelompok II sebagai kontrol (-), kelompok III ekstrak biji waluh 2,439 mg/20 g BB, kelompok IV ekstrak biji waluh 4,878 mg/20 g BB dan kelompok V ekstrak biji waluh 9,756 mg/20 g BB. Sebelum sediaan uji diberikan, mencit terlebih dahulu diinfeksi dengan telur *Ascaris lumbricoides*. Sediaan uji diberikan secara oral setelah mencapai masa prepaten (3-4 minggu). Perhitungan jumlah cacing dilakukan 10 hari setelah pemberian sediaan uji dengan cara mencit dibunuh dan dinekropsi untuk mengambil cacing di dalam usus mencit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak biji waluh (*Cucurbita moschata* Durch) selama 3 hari berturut-turut setelah masa prepaten atau pada hari ke-31 penelitian menunjukkan adanya aktivitas anthelmintik ekstrak biji waluh (*Cucurbita moschata* Durch) terhadap cacing *Ascaris lumbricoides*. Ekstrak biji waluh dapat menurunkan jumlah *Ascaris lumbricoides* dalam usus mencit. Dosis paling efektif untuk menurunkan jumlah *Ascaris lumbricoides* dalam usus mencit adalah dosis ekstrak III 9,756 mg/20 g BB

Kata kunci : ekstrak etanol biji waluh, anthelmintik, *Ascaris lumbricoides*, *in vivo*

ABSTRACT

KERAF WR. MARIA, 2013, THE ANTHELMINTIC ACTIVITY IN VIVO ETHANOL EXTRACT *Cucurbita moschata* DURLCH SEED TOWARDS *Ascaris lumbricoides* ON MICE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Cucurbita moschata DURLchseeds according to the experience in the community can be used as an anthelmintic. The purpose of this study is to prove the *in vivo* anthelmintic activity of ethanol extract of *Cucurbita moschata* DURLchseeds against *Ascaris lumbricoides* in mice.

Test animals were 5-6 weeks old mice weighing 18-30 grams quantity 25 mice in divided by 5 treatment groups. Group I as control (+), group II as a control (-), group III *Cucurbita moschata* DURLch seed extract 2,439 mg/20 g BB, group IV *Cucurbita moschata* DURLch seed extract and 4.878 mg/20 g BB and group V *Cucurbita moschata* DURLch seed extract 9.756 mg/20 g BB. Before the test dosage administered, mice were first infected with *Ascaris lumbricoides* eggs. The preparation of test administered after reaching prepatent period (3-4 weeks)done orally. Calculation of the number of worms done 10 days after administration of the test preparation by means of mice were killed and necroption to take the worms in the intestine of mice.

The results showed that the extract of *Cucurbita moschata* DURLch seeds for 3 consecutive days after the prepatent period or on day 31, the study showed anthelmintic activity of extract *Cucurbita moschata* DURLch seeds against *Ascaris lumbricoides*. *Cucurbita moschata* DURLch seed extract can reduce the number of *Ascaris lumbricoides* in intestine of mice. The most effective dose to decrease the number of bowel in *Ascaris lumbricoides* extract dose mice were III 9.756 mg/20 g BB.

Key words : ethanol extract of *Cucurbita moschata* DURLch seeds, anthelmintic, *Ascaris lumbricoides*, *in vivo*