

ABSTRAK

Nama : Anis Wahyu Mardiana
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antelmintik Ekstrak Etanol 70% Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) Terhadap Cacing *Ascaridia galli* Secara *In Vitro*

Tanaman jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) merupakan tanaman yang berasal dari Brazil Tenggara, yang secara empiris berkhasiat sebagai obat salah satunya sebagai antelmintik. Antelmintik adalah obat yang dapat memusnahkan cacing dalam tubuh manusia dan hewan. Askariasis merupakan salah satu penyakit infeksi yang disebabkan oleh cacing gelang *Ascaris lumbricoides*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antelmintik ekstrak etanol 70% daun jambu mete terhadap cacing *Ascaridia galli* secara *in vitro*. Bahan uji yang digunakan adalah daun jambu mete segar yang diperoleh dari Balai Penelitian Tanaman Obat, Bogor. Hewan uji yang digunakan adalah cacing *Ascaridia galli* yang diperoleh dari usus ayam di Pasar Tradisional Cempaka Putih. Pembuatan ekstrak dilakukan dengan cara merendam serbuk daun jambu mete dalam etanol 70%. Pengujian dilakukan dalam 5 kelompok, yaitu konsentrasi 10%, 20%, 40%, pirantel pamoat 0,5% dan larutan NaCl 0,9% sebagai kontrol positif dan negatif. Setiap cawan petri berisi 5 ekor cacing dengan pengulangan sebanyak 3 kali, pengamatan dilakukan setiap 1 jam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% daun jambu mete memiliki aktivitas antelmintik terhadap cacing *Ascaridia galli*, dengan nilai LC_{50} 7,1236% dan LT_{50} selama 21 jam 19 menit 34 detik.

Kata kunci : *Anacardium occidentale* L., antelmintik, *Ascaridia galli*, askariasis

ABSTRACT

Nama : Anis Wahyu Mardiana
Program Studi : Pharmacy
Judul : Anthelmintic Activity Of Ethanol 70% Extract Of Cashew (*Anacardium occidentale* L.) Leaves On *Ascaridia galli* In Vitro

Cashew plants are plants come from Brazil Southeast which are empirically efficacious as drugs, one of which is anthelmintic. Anthelmintics are drugs that can destroy worms in the human and animal bodies. *Ascariasis* is an infectious disease caused by *Ascaris lumbricoides* roundworms. The study aims to determine the anthelmintic activity of 70% ethanol extract of cashew leaves (*Anacardium occidentale* L.) against *Ascaridia galli* worms in vitro. The test material used was fresh cashew leaves obtained from the Bogor Medicinal Corps Research Institute. The test animal used were roundworms obtained from the Cempaka Putih Traditional Market. Making extracts is done by soaking cashew leaf powder in 70% ethanol. Tests were carried out in 5 groups, for the concentration are 10%, 20%, 40%, 0,5% pirantel pamoate, and 0,9% NaCl solution as positive and negative controls. Each petri dish contains 5 worms with repetitions 3 times, observation are carried out every 1 hour. The results showed that 70% ethanol extract of cashew leaves had anthelmintic activity against *Ascaridia galli* worms, with LC_{50} values of 7,1236% and LT_{50} for 21 hours 19 minutes 34 seconds.

Keyword : *Anacardium occidentale* L, anthelmintic, *Ascaridia galli*, ascariasis