

UJI AKTIVITAS ANTELMINTIK EKSTRAK ETANOL BIJI KABOCHA, BUAH KABOCHA, DAN KOMBINASI BIJI-BUAH KABOCHA (*Cucurbita maxima* Duchesne ex Lamk) PADA CACING DEWASA DAN TELUR CACING *Ascaris suum* SECARA IN VITRO

ABSTRAK

SITTI SARAH RIAYATURROBBY

Email: *sarahriayaturrobby@yahoo.com*

Antelmintik adalah obat yang bekerja membasmi cacing dewasa atau bentuk berkembangnya yang menyerang organ dan jaringan. Kabocha (*Cucurbita maxima* Duchesne ex Lamk) merupakan salah satu tanaman obat yang diduga memiliki aktivitas antelmintik. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antelmintik biji kabocha, buah kabocha, dan kombinasi biji-buah kabocha terhadap cacing dewasa dan telur cacing *Ascaris suum*. Kelompok uji terdiri dari biji kabocha, buah kabocha, dan kombinasi biji-buah kabocha dengan setiap kelompok memiliki konsentrasi 2,5%, 5%, dan 10% b/v. Pada kelompok kontrol digunakan larutan *Hank's saline*. Pada kelompok pembanding digunakan piperazin sitrat dan pirantel pamoat untuk uji aktivitas antelmintik pada cacing dewasa dan albendazol untuk uji aktivitas antelmintik pada telur cacing. Pengamatan yang dilakukan untuk uji aktivitas antelmintik pada cacing dewasa adalah paralisis dan kematian, sedangkan pengamatan yang dilakukan untuk uji aktivitas antelmintik pada telur cacing adalah jumlah telur fertil dan persen inhibisi perkembangan telur cacing. Hasil pengujian pada cacing dewasa menunjukkan bahwa buah kabocha 5% b/v memiliki aktivitas antelmintik yang paling tinggi. Sedangkan hasil pengujian pada telur cacing menunjukkan bahwa buah kabocha 5% b/v, biji kabocha 2,5% b/v, biji kabocha 5% b/v, kombinasi biji-buah kabocha 2,5% b/v, dan kombinasi biji-buah kabocha 10% b/v memiliki kecenderungan sebagai antelmintik dengan persen inhibisi 50%.

Kata Kunci: Antelmintik, *Ascaris suum*, *Cucurbita maxima* Duchesne ex Lamk

The In Vitro Anthelmintic Activity Test of Seeds, Fruits, and Combination of Seeds-Fruits Kabocha (*Cucurbita Maxima* Duchesne Ex Lamk) Ethanol Extract on Adult Worm and Worm's Egg *Ascaris Suum*

ABSTRACT

SITTI SARAH RIAYATURROBBY

Email: *sarahriayaturrobby@yahoo.com*

Anthelmintic is a drug which used for eradicating adult worm or another phase of worm that attack an organ and tissue. Kabocha (*Cucurbita maxima* Duchesne ex Lamk) is one of herbal plants which assumed has anthelmintic activity. This research aims to determine anthelmintic activity of seeds, fruits, and combination of seeds-fruits kabocha on adult worm and worm's egg *Ascaris suum*. The test group consist of seeds, fruits, and combination of seeds-fruits kabocha which each group has 2,5%, 5%, dan 10% b/v concentrations. In the control group used Hank's saline solution. In the comparator group used piperazin sitrat and pirantel pamoat for anthelmintic activity test on adult worm and albendazol for anthelmintic activity test on egg's worm. The observe parameters that used for anthelmintic activity test on adult worm are paralysis and death while the observe parameters that used for anthelmintic activity test on egg's worm are fertile egg and percent of inhibition egg's worm growth. The result on adult worm showed that fruit kabocha 5% b/v has the highest anthelmintic activity. While the result on egg's worm showed that fruit kabocha 5% b/v, seed kabocha 2,5% b/v, seed kabocha 5% b/v, combination of seed-fruit kabocha 2,5% b/v, dan combination of seed-fruit kabocha 10% b/v have tendency as anthelmintic with percent of inhibition 50%.

Keywords: Anthelmintic, *Ascaris suum*, *Cucurbita maxima* Duchesne ex Lamk