

**DAYA ANTIHELMINTIK INFUS BUAH PEPAYA (*Carica papaya*)
MUDA TERHADAP CACING DEWASA *Ascaridia galli* In Vitro**

Habil Alam Rahman¹, Sitti Rahmah Umniyati², Budi
Mulyaningsih²

¹ Fakultas kedokteran, UGM

² Bagian Parasitologi, Fakultas Kedokteran, UGM

INTISARI

Latar Belakang: Askariasis merupakan penyakit yang disebabkan oleh cacing *Ascaris lumbricoides* yang telah tercatat menyebabkan mortalitas dan morbiditas yang cukup tinggi di dunia. Saat ini terapi untuk askariasis adalah albendazole, mebendazole, dan pyrantel pamoate, namun obat-obat tersebut relatif mahal dan sulit didapat di daerah tertentu. Untuk mengatasi hal tersebut, dibutuhkan bahan pengganti dari bahan alami yang murah dan mudah didapat. Salah satu alternatifnya adalah infus buah pepaya (*Carica papaya*) muda yang diujikan pada cacing dewasa *A.galli in vitro*.

Tujuan Penelitian: Mengetahui daya antihelmintik infus buah pepaya (*Carica papaya*) muda terhadap cacing dewasa *A. galli in vitro* dengan melihat LC₅₀ dan LC₉₀ serta membandingkan LT₉₀ infus buah pepaya (*Carica papaya*) muda dan albendazole 7,5 mg/ml dalam membunuh cacing dewasa *A. galli in vitro*.

Metode: Kuasi eksperimental dengan desain *post-test only with control group* dengan menghitung persentase kematian cacing dewasa *A. galli* setelah dimasukkan dalam infus buah pepaya muda beserta kontrol positif dan negatif. Hasil dianalisis menggunakan probit untuk melihat LC₅₀, LC₉₀, dan LT₉₀.

Hasil: Nilai LC₅₀ dan LC₉₀ Infus buah pepaya (*Carica papaya*) muda dalam membunuh cacing dewasa *A.galli* masing-masing sebesar 22,1% dan 311,08%. Nilai LT₉₀ Infus buah pepaya muda 60% adalah 769,42 menit dan albendazole 7,5mg/ml adalah 530,3 menit.

Kesimpulan: Infus buah pepaya muda memiliki daya antihelmintik terhadap cacing dewasa *A.galli in vitro* namun tidak lebih baik dibandingkan albendazole 7,5 mg/ml.

Kata Kunci: Askariasis, *Ascaris lumbricoides*, *Ascaridia galli*, infus buah pepaya (*Carica papaya*) muda, Albendazole

**ANTIHELMINTICS POTENCY OF UNRIPE PAPAYA (*Carica papaya*)
INFUSION ON ADULT WORM OF *Ascaridia galli* In Vitro**

Habil Alam Rahman¹, Sitti Rahmah Umniyati², Budi
Mulyaningsih²

¹ Faculty of Medicine, UGM

² Department of Parasitology, Faculty of Medicine, UGM

ABSTRACT

Background: Ascariasis is a disease caused by *Ascaris lumbricoides* which high mortality and morbidity case in the world. The known therapy for ascariasis are albendazole, mebendazole, and pyrantel pamoate, but those medication relatively expensive and hard to find in some place. To avoid these problems, required an alternatives from natural substance which cheaper and easy to find. One of the alternatives is unripe papaya (*Carica papaya*) infusion that tested on *A.galli* in vitro

Objectives: To know the antihelmintic potency of unripe papaya (*Carica papaya*) infusion to adult worms *A. galli* in vitro by LC₅₀ and LC₉₀ and compare LT₉₀ of unripe papaya (*Carica papaya*) infusion with 7,5 mg/ml albendazole in killing adult worms *A. galli* in vitro.

Metodes: Quasi eksperimental with post-test only with control group design by calculating the percentage of adult worms *A. galli* mortality after set in unripe papaya infusion along with positive and negative control. The results will be analyzed using probit to see the values of LC₅₀, LC₉₀, and LT₉₀.

Result: The percentage of LC₅₀ and LC₉₀ of unripe papaya (*Carica papaya*) infusion to kill adult worms *A.galli* are respectively 22,1% and 311,08%. The percentage of LT₉₀ of 60% unripe papaya infusion is 769,42 minutes and 7,5 mg/ml Albendazole is 530,3 minutes.

Conclusion: Unripe papaya infusion has antihelmintics potency to adult worm *A.galli* in vitro but has no better effect than 7,5 mg/ml albendazole.

Keywords: Ascariasis, *Ascaris lumbricoides*, *Ascaridia galli*, unripe papaya (*Carica papaya*) infusion, Albendazole