

Pengaruh Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya*) Terhadap Waktu Kematian *Ascaridia galli* Secara In Vitro

Reza Adityas Trisnadi,¹⁾ Didik Sumanto,²⁾ Kanti Ratnaningrum³⁾

ABSTRAK

Latar Belakang : Saat ini penyakit infeksi yang disebabkan *Ascaris lumbricoides* atau yang disebut *ascariasis*, masih terjadi di Indonesia. Masih tingginya prevalensi cacingan yaitu pada semua umur berkisar 40-60%, sedangkan pada umur anak sekolah 40-80%. Banyak obat antihelmintik sintesis untuk *Ascariasis*, namun belum dimanfaatkan secara maksimal. Pengobatan alami yang berfungsi sebagai antihelmintik seperti ekstrak daun pepaya, merupakan usaha alternatif yang cukup baik, yang diduga mengandung *saponin* dan *flavonoida* yang dapat menyebabkan kematian cacing. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak daun pepaya mempunyai daya bunuh terhadap cacing *Ascaridia galli* secara *invitro*.

Metode : Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan post test control group design. Dalam penelitian ini, percobaan dilakukan dengan cara merendam cacing dalam ekstrak Daun pepaya (*Carica papaya*) dengan konsentrasi 12,5%, 25%, 50%, 100% dan I kelompok kontrol menggunakan NaCl 0,9%. Setiap kelompok terdiri dari 10 ekor cacing dengan replikasi sebanyak 5 kali. Dari data yang terkumpul dianalisa univariat data ini dengan menghitung distribusi frekuensi variabel. Untuk menganalisa pengaruh konsentrasi ekstrak daun pepaya terhadap kematian cacing dilakukan analisis regresi linier sederhana dengan menggunakan perangkat lunak di alat elektronik.

Hasil : Dari analisa yang telah dilakukan didapatkan Pemberian ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) mempengaruhi waktu kematian *Ascaridia galli* secara *in vitro*. Didapatkan hasil setiap peningkatan konsentrasi ekstrak daun pepaya 1% memperpendek waktu kematian cacing *Ascaridia galli* selama 0,942 menit.

Simpulan : Dari penelitian ini dapat disimpulkan ada pengaruh antara konsentrasi ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*) dengan waktu kematian *Ascaridia galli* secara *in vitro*.

Kata kunci : ekstrak daun pepaya (*Carica papaya*), cacing *Ascaridia galli*, saponin dan flavonoid

¹⁾ Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang

²⁾ Staf Pengajar Bagian Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang

³⁾ Staf Pengajar Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Semarang

Effect of Leaf Extract Papaya (*Carica papaya*) against *Ascaridia galli* In Time of Death In Vitro

Reza Adityas Trisnadi,¹⁾ Didik Sumanto,²⁾ Kanti Ratnaningrum³⁾

ABSTRACT

Background : Currently infectious disease caused by *Ascaris lumbricoides* or called ascariasis, still occurs in Indonesia. The high prevalence of intestinal worms that at all ages ranging from 40-60%, whereas 40-80% of school age children. Many synthetic drugs antihelminthik for Ascariasis, but has not been utilized to the fullest. Which serves as a natural treatment antihelminthik like papaya extract, is a pretty good alternative income, which is thought to contain saponins and flavonoids that can cause death worm. This study aims to determine whether papaya leaf extract has the power to kill the worms *Ascaridia galli* in vitro.

Methods : This research is the design of experimental post-test control group design. In this study, experiments were performed by immersing the worms in the leaf extract of papaya (*Carica papaya*) with a concentration of 12.5%, 25%, 50%, 100% and I control group using 0.9% NaCl. Each group consisted of 10 worms with replication 5 times. The data were analyzed by univariate this data to calculate the frequency distribution of the variables. To analyze the effect of papaya extract concentration against death worm simple linear regression analysis using software in electronic equipment.

Results : The result of analysis that has been done Giving obtained leaf extract of papaya (*Carica papaya*) affect the time of death *Ascaridia galli* in vitro. Showed any increase in the concentration of papaya leaf extract 1% shortening of the time of death of worms *Ascaridia galli* for 0.942 minutes.

Conclusion : It can be concluded there is the influence of the concentration of leaf extracts of papaya (*Carica papaya*) at the time of death *Ascaridia galli* in vitro.

Key words: leaf extracts of papaya (*Carica papaya*), *Ascaridia galli*, saponin and flavonoid

¹⁾ Student of Medical Faculty Muhammadiyah Semarang University

²⁾ The Lecture Of parasitology In Medical Faculty Muhammadiyah Semarang University

³⁾ The Lecture Of Medical Faculty Muhammadiyah Semarang University