

## ABSTRAK

### UJI ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN PARE (*Momordica charantia* L.) TERHADAP CACING GELANG (*Ascaridia galli*)

Yunita Dewi Khasanah<sup>1</sup>, Puspa Amalia<sup>1</sup>, Ariffialdi Nurhidayatullah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

[yunitadewikhasanah@gmail.com](mailto:yunitadewikhasanah@gmail.com)

**Latar Belakang:** *Ascaridia galli* adalah cacing parasit saluran pencernaan ayam yang dapat menurunkan produktivitas dan menyebabkan kematian pada infeksi berat. Penggunaan anthelmintik sintesis jangka panjang berisiko menimbulkan resistensi dan residu kimia, sehingga dibutuhkan alternatif herbal yang aman. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan menguji aktivitas anthelmintik ekstrak etanol daun pare (*Momordica charantia* L.) terhadap *Ascaridia galli* secara in vitro. Perlakuan terdiri dari tiga konsentrasi (20%, 40%, 60%) serta kontrol positif dan negatif. **Metode:** Penelitian ini menggunakan jenis penelitian *eksperimental*, yaitu jenis penelitian yang melibatkan konsentrasi pada variabel tidak terikat untuk mengukur efeknya pada variabel terikat, dengan tujuan untuk menentukan hubungan sebab-akibat antara variabel tersebut. **Hasil:** Hasil menunjukkan peningkatan kematian seiring waktu dan konsentrasi. Konsentrasi 60% menunjukkan efektivitas tertinggi, dengan semua cacing mati pada jam ke-3 sebanding dengan kontrol positif. Uji *Kruskal-Wallis* dan *Mann-Whitney* menunjukkan perbedaan signifikan antar kelompok ( $p < 0,05$ ). **Kesimpulan:** Kesimpulannya, ekstrak etanol daun pare berpotensi sebagai alternatif anthelmintik nabati yang efektif untuk mengendalikan infeksi *Ascaridia galli*.

**Kata kunci:** *Ascaridia galli*, daun pare, anthelmintik, ekstrak etanol

**ABSTRACT**  
**ANTHELMINTIC ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT OF BITTER  
MELON (*Momordica charantia* L.) LEAVES AGAINST CHICKEN  
ROUNDWORM (*Ascaridia galli*)**

Yunita Dewi Khasanah<sup>1</sup>, Puspa Amalia<sup>1</sup>, Ariffialdi Nurhidayatullah<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

[yunitadewikhasanah@gmail.com](mailto:yunitadewikhasanah@gmail.com)

**Background:** *Ascaridia galli* is a parasitic roundworm in chickens that can reduce productivity and cause mortality in severe infections. Long-term use of synthetic anthelmintics poses risks of resistance and chemical residues, prompting the need for safer herbal alternatives. **Method:** This research uses an experimental research type, namely a type of research that involves concentrating on independent variables to measure their effects on dependent variables, with the aim of determining the causal relationship between these variables. **Purpose:** This study aimed to evaluate the in vitro anthelmintic activity of ethanol extract of bitter melon (*Momordica charantia* L.) leaves against *Ascaridia galli*. Treatments included three concentrations (20%, 40%, and 60%) along with positive and negative controls. **Result:** Results showed increasing worm mortality over time and with higher concentrations. The 60% extract achieved full mortality by the third hour, comparable to the positive control. Kruskal-Wallis and Mann-Whitney tests indicated significant differences among groups ( $p < 0.05$ ). **Conclusion:** In conclusion, ethanol extract of bitter melon leaves has promising potential as an effective herbal anthelmintic for controlling *Ascaridia galli* infections.

**Keywords:** *Ascaridia galli*, bitter melon leaves, anthelmintic, ethanol extract

