

ABSTRAK

Muhammad Oktavian Farabi

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN MENGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) SEBAGAI ANTELMINTIK TERHADAP WAKTU KEMATIAN CACING *ASCARIS SUUM* SECARA *IN VITRO*

xvi + 52 Halaman + 6 Tabel + 12 Lampiran

Infeksi cacing (helminthiasis) merupakan masalah kesehatan yang signifikan, terutama yang disebabkan oleh *Ascaris suum*. Penggunaan tanaman herbal seperti daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) menjadi alternatif potensial sebagai antelmintik alami karena kandungan bioaktifnya. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas ekstrak etanol daun mengkudu terhadap waktu kematian cacing *Ascaris suum* secara *in vitro*. Penelitian ini merupakan studi eksperimental laboratorium. Sampel cacing *Ascaris suum* dibagi ke dalam beberapa kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif dan kelompok ekstrak etanol daun mengkudu dengan konsentrasi 30%, 50%, 70%, dan 100%. Data dianalisis secara statistik menggunakan uji normalitas, uji homogenitas, *One-Way ANOVA*, dan uji *Post Hoc*. Hasil uji normalitas menunjukkan seluruh kelompok data memiliki nilai signifikan $>\alpha(0,05)$, yang berarti data terdistribusi secara normal. Uji homogenitas menunjukkan nilai signifikansi sebesar 0,854 ($P>0,05$), mengindikasikan bahwa varians data adalah homogen. Hasil uji *One-Way ANOVA* memperoleh nilai $P=0,000$ ($P<0,05$), yang menunjukkan adanya perbedaan bermakna antarkelompok perlakuan. Uji lanjut *Post Hoc* mengonfirmasi adanya perbedaan signifikan antara kontrol negatif dengan seluruh kelompok konsentrasi ekstrak (30%, 50%, 70%, dan 100%). Konsentrasi 70% dan 100% menunjukkan efektivitas paling tinggi dalam mematikan cacing *Ascaris suum*.

Kata Kunci: *Morinda citrifolia* L., antelmintik, *Ascaris suum*, *in vitro*, waktu kematian.

Daftar Bacaan: 3 Buku (2019-2024) + 32 Jurnal

ABSTRACT

Muhammad Oktavian Farabi

TEST OF THE EFFECTIVENESS OF ETHANOL EXTRACT OF NONI LEAVES (*Morinda citrifolia* L.) AS AN ANTHELMINTIC ON THE DEATH TIME OF ASCARIS SUUM WORM IN VITRO

xvi + 52 Pages + 6 Tables + 12 Appendices

*Helminthiasis (worm infection) is a significant health problem, particularly those caused by *Ascaris suum*. The use of herbal plants such as noni leaves (*Morinda citrifolia* L.) has become a potential alternative as a natural anthelmintic due to its bioactive content. Objective: This study aims to test the effectiveness of the ethanol extract of noni leaves on the mortality time of *Ascaris suum* worms in vitro. Methods: This research is a laboratory experimental study. Samples of *Ascaris suum* were divided into several treatment groups: a negative control and ethanol extract groups of noni leaves with concentrations of 30%, 50%, 70%, and 100%. Data were statistically analyzed using normality tests, homogeneity tests, One-Way ANOVA, and Post Hoc tests. Results: Normality test results showed that all data groups had a significant value $> \alpha$ (0.05), meaning the data were normally distributed. The homogeneity test showed a significance value of 0.854 ($P > 0.05$), indicating that the data variance was homogeneous. The One-Way ANOVA test obtained a value of $P = 0.000$ ($P < 0.05$), indicating a significant difference between treatment groups. Further Post Hoc tests confirmed significant differences between the negative control and all extract concentration groups (30%, 50%, 70%, and 100%). The 70% and 100% concentrations showed the highest effectiveness in killing *Ascaris suum*.*

Keywords: *Morinda citrifolia*, anthelmintic, *Ascaris suum*, in vitro, time of death.

Reference: 3 books (2019-2024) + 32 journals