

ABSTRAK

Nama : Dicky Hurisya
Program Studi : Farmasi
Judul : Studi Literatur Uji Aktivitas Antelmintik Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) Terhadap Cacing *Ascaris suum* dan *Pheretima posthuma* Secara In Vitro.

Tanaman putri malu (*Mimosa pudica* L.) merupakan salah satu tanaman yang memiliki efek antelmintik terhadap cacing *Ascaris suum* dan *Pheretima posthuma*. Kandungan mimosin dan tanin pada tanaman putri malu berperan terhadap efek antelmintiknya. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kandungan kimia apa saja yang terdapat pada ekstrak daun putri malu (*Mimosa pudica* L.) yang bermanfaat sebagai antelmintik, mengetahui aktivitas antelmintik ekstrak putri malu (*Mimosa pudica* L.) terhadap cacing secara invitro. Hasil dari penelitian ini yaitu: ekstrak tanaman putri malu yang paling potensial didapatkan dari hasil ekstrak metanol pada konsentrasi 80% dengan waktu kematian 17 menit $\pm$ 1. Ekstrak tanaman putri malu (*Mimosa pudica* L.) memiliki efek antelmintik terhadap cacing *Ascaris suum* dan *Pheretima posthuma*. Hasil penelitian pada masing-masing jurnal yang memiliki efek antelmintik paling tinggi adalah : konsentrasi 13% rata-rata kematian cacing *Ascaris suum* sebesar 0,6 pada perendaman 3 jam, konsentrasi 100% dengan daya antelmintik terhadap cacing *Ascaris suum* sebesar 50%, konsentrasi 500 mg/mL dengan waktu kematian cacing *Pheretima posthuma* selama 7.00 ± 0.37 ; konsentrasi 80% dengan waktu kematian cacing *Pheretima posthuma* selama 17 menit $\pm$ 1.

Kata kunci : Antelmintik, *Ascaris suum*, *Pheretima posthuma*, Putri Malu (*Mimosa pudica* L.), Studi Literatur

ABSTRACT

Nama : Dicky Hurisya
Program Studi : Pharmacy
Judul : Literature Study of Antelmintic Activity Test of Putri Malu (*Mimosa pudica* L.) Against Worms *Ascaris suum* and *Pheretima posthuma* In Vitro.

Putri malu plant (*Mimosa pudica* L.) is one of the plants that have an anthelmintic effect against worms *Ascaris suum* and *Pheretima posthuma*. The content of mymosin and tanins in putri malu plants is functioned in its anthelmintic effects. The purpose of this study is to know what chemical ingredients contained in the extract of putri malu plant (*Mimosa pudica* L.) which is useful as anthelmintic, knowing the anthelmintic activity of putri malu extract (*Mimosa pudica* L.) against worms in vitro. The results of this study are: the most potensiated putri malu plant extract obtained from methanol extract at a concentration of 80% with a mortality time of 17 minutes $\pm$ 1. Extracts of putri malu plant (*Mimosa pudica* L.) have an anthelmintic effect against worms *Ascaris suum* and *Pheretima posthuma*. The results of the study in each journal that had the highest anthelmintic effect were: 13% concentration of average death of *Ascaris suum* worm by 0.6 in immersion 3 hours, concentration 100% with anthelmintic resistance to worms *Ascaris suum* by 50%, concentration 500 mg / mL with the time of death of *Pheretima posthuma* worms for 7.00 ± 0.37 , concentration 80% with the time of death of *Pheretima posthuma* worms for 17 minutes $\pm$ 1.

Keywords: Anthelmintics, *Ascaris suum*, *Pheretima posthuma*, Putri Malu (*Mimosa pudica* L.), Literature Studies