

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

NAMA : Laily Agustina
NIM : 2048201030
JUDUL : Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Batang Tanaman Tapak Dara
(*Catharanthus roseus* (L) G.Don) Terhadap Cacing Gelang
(*Ascaris Lumbricoides*)

ABSTRAK

Cacingan merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh parasit berupa cacing gelang (*Ascaris Lumbricoides*). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui daya anthelmintik dari ekstrak etanol batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L) G.Don) terhadap mortalitas cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*). Adapun tahap pada penelitian mencakup sortasi sampel, ekstraksi, skrining fitokimia, dan uji aktivitas anthelmintik. Sediaan ekstrak dibuat dengan konsentrasi 5%, 10%, dan 15%. Untuk kontrol positif digunakan pirantel pamoat (Combantrin) sebanyak 10 ml sedangkan untuk kontrol negatif digunakan NaCl 0,9% sebanyak 25 ml. Direndam dengan berbagai perlakuan di dalam cawan petri . Pengamatan dilakukan setiap 1 jam sekali selama 5 jam untuk melihat apakah cacing gelang masih hidup atau sudah mati. Hewan uji yang digunakan adalah cacing gelang sebanyak 10 ekor. Uji aktivitas anthelmintik dilakukan dengan cara merendam cacing kedalam masing-masing konsentrasi 5%, 10%, dan 15% Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak batang tapak dara (*Catharanthus roseus* (L) G.Don) memiliki efek anthelmintik terhadap cacing gelang. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak, maka daya anthelmintiknya juga semakin tinggi. Pada ekstrak konsentrasi 15% memiliki kemampuan anthelmintik yang hampir sama dengan (Combantrin).

Kata Kunci : Batang tapak dara, (*Catharanthus roseus* (L) G.Don), anthelmintik, cacing gelang, (*Ascaris lumbricoides*)

**BACHELOR OF PHARMACY STUDY PROGRAM
IMELDA UNIVERSITY OF MEDAN**

NAME : Laily Agustina
NIM : 2048201030
TITLE : *Effectiveness Test of Ethanol Extract of Stem of Virgin Plants (Catharanthus roseus (L) G.Don) Against Roundworms (Ascaris Lumbricoides)*

ABSTRACT

Worms are an infectious disease caused by parasites in the form of ringworm (Ascaris Lumbricoides). The purpose of this study is to determine the anthelmintic power of ethanol extract of virgin stem (Catharanthus roseus (L) G.Don) on the mortality of roundworms (Ascaris lumbricoides). The stages of the study include sample sorting, extraction, phytochemical screening, and anthelmintic activity tests. Extract preparations are made in concentrations of 5%, 10%, and 15%. For positive control, pirantel pamoate (Combantrin) is used as much as 10 ml while for negative control 0.9% NaCl is used as much as 25 ml. Soaked with various treatments in petri dishes. Observations are made every 1 hour for 5 hours to see if the roundworms are alive or dead. The test animals used were 10 roundworms. The anthelmintic activity test was carried out by soaking worms in concentrations of 5%, 10%, and 15%, respectively. The results of this study showed that the extract of virgin stem (Catharanthus roseus (L) G.Don) had an anthelmintic effect on roundworms. The higher the concentration of the extract, the higher the anthelmintic power. In the extract concentration of 15% has almost the same anthelmintic ability as (Combantrin).

Keywords : *Virgin stem, (Catharanthus roseus (L) G.Don), anthelmintic, roundworm, (Ascaris lumbricoides)*