

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

Nama : Yeni Hartika Harahap
Nim : 2048201026
Judul : Pembuatan Sediaan Pil dari Ekstrak Etanol Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L.) Serta Uji Efektivitas Anthelmintik Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*)

ABSTRAK

Infeksi cacing adalah salah satu penyakit tersebar dan menjangkiti lebih dari 2 miliar manusia dari berbagai golongan usia di seluruh dunia. Prevalensi tertinggi penyakit ini ditemukan di daerah tropis dan subtropis dengan personal hygiene dimana tingkat kebersihan serta kesadaran akan kesehatan masih rendah. Prevalensi di Indonesia masih tergolong tinggi yaitu sekitar 45%-65% bahkan mencapai 80% pada daerah dengan sanitasi yang buruk, Telah dilakukan penelitian bahwasanya batang tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) dapat dibuat dalam bentuk sediaan pil untuk memberikan efek anthelmintik terhadap cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*). Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimental. Serbuk batang tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) dibuat dalam sediaan pil dengan 3 konsentrasi yaitu 5%, 10%, 15% dan suspensi batang tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) dengan penambahan zat tambahan . Hewan uji yang digunakan berupa cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*) yang diambil dari usus babi. Kelompok perlakuan terbagi dalam lima yaitu kontrol positif pirantel pamoat (Combantrin®) 5 mg/ml, kontrol negatif NaCl 0,9% dan kelompok suspensi batang tapak dara (*Catharanthus roseus* L.) 5%, 10% dan 15%. Tiap kelompok direndam dengan bahan uji dalam cawan petri. Kemudian diamati dan dicatat jumlah cacing yang mati pada setiap satu jam sekali. Adapun hasil yang dari penelitian ini kematian cacing yaitu kelompok kontrol positif pada jam ke-2, kontrol negatif pada jam ke-24, sediaan pil batang tapak dara 5% pada jam ke- 3 dan jam ke- 4, sediaan pil batang tapak dara 10% pada jam ke- 2 dan jam ke- 3, dan 15% pada jam ke-2.

Kata Kunci : Tapak dara (*Catharanthus roseus* L.), Sediaan Pil, Antelmintik, Cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*)

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

Name : Yeni Hartika Harahap
Nim : 2048201026
Title : *Making Pill Preparations from Ethanol Extract of Tapak Dara Plant Stems (*Catharanthus roseus* L.) and Testing the Effectiveness of Anthelmintics Against Roundworms (*Ascaris lumbricoides*)*

ABSTRACT

*Worm infections are a widespread disease and affect more than 2 billion people of various age groups throughout the world. The highest prevalence of this disease is found in tropical and subtropical areas with personal hygiene where the level of cleanliness and awareness of health is still low. The prevalence in Indonesia is still relatively high, namely around 45% -65% and even reaches 80% in areas with poor sanitation. Research has been carried out that periwinkle stems (*Catharanthus roseus* L.) can be made in pill form to provide an anthelmintic effect against roundworms. (*Ascaris lumbricoides*). This research was carried out using experimental methods. Periwinkle stem powder (*Catharanthus roseus* L.) is made in pill preparation with 3 concentrations, namely 5%, 10%, 15% and periwinkle stem suspension (*Catharanthus roseus* L.) with the addition of additional substances. The test animals used were roundworms (*Ascaris lumbricoides*) taken from pig intestines. The treatment groups were divided into five, namely positive control pyrantel pamoate (Combantrin®) 5 mg/ml, negative control NaCl 0.9% and periwinkle stem suspension group (*Catharanthus roseus* L.) 5%, 10% and 15%. Each group is soaked with the test material in a petri dish. Then observe and record the number of dead worms every hour. The results from this study were worm deaths, namely the positive control group at the 2nd hour, negative control at the 24th hour, 5% periwinkle stem pill preparation at the 3rd and 4th hour, 10% periwinkle stem pill preparation at the 2nd and 3rd hours, and 15% at the 2nd hour.*

Keywords: *Periwinkle (Catharanthus roseus* L.), *Pill Preparation, Anthelmintic, Roundworm (Ascaris lumbricoides)*