

**AKTIVITAS ANTIDIARE FRAKSI N-HEKSAN, ETIL ASETAT  
DAN AIR SERTA EKSTRAK ETANOL *Moringa oleifera Lam*  
PADA MENCIT DENGAN METODE TRANSIT INTESTINAL**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program  
Studi S-1 Farmasi Universitas Bakti Tunas Husada



**MUFLIAH NURAZIZAH  
31119008**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
OKTOBER 2023**

## ABSTRAK

### AKTIVITAS ANTIDIARE FRAKSI N-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR SERTA EKSTRAK ETANOL *Moringa oleifera* Lam PADA MENCIT DENGAN METODE TRANSIT INTESTINAL

Muflihah Nurazizah

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmlaya

#### Abstrak

Di Indonesia, diare merupakan salah satu permasalahan utama dalam kesehatan, yang menyebabkan tingginya angka kematian dan angka kesakitan. Salah satu tumbuhan yang dapat digunakan sebagai alternatif pengobatan diare adalah *Moringa oleifera* Lam yang telah digunakan oleh masyarakat untuk mengatasi berbagai penyakit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antidiare fraksi n-heksan, etil asetat dan air serta ekstrak etanol *Moringa oleifera* Lam. Metode yang digunakan yaitu transit intestinal dengan melihat perbandingan usus yang dilalui marker dengan panjang usus secara keseluruhan, hewan dibagi menjadi 6 kelompok, kontrol positif (loperamid HCl), kontrol negatif (Na CMC 1%), Ekstrak etanol (36,4 mg/20gBB), Fraksi N-heksan (18,2 mg/20gBB), fraksi etil asetat (6,5 mg/20gBB) dan fraksi air (7,2 mg/20gBB). Data numerik diolah menggunakan SPSS *one way* ANOVA dengan derajat kepercayaan 95%. Hasil diketahui bahwa ekstrak dan ketiga fraksi memiliki aktivitas antidiare dengan rasio lintas marker ekstrak  $0,37 \pm 0,01$ , fraksi n-heksan  $0,40 \pm 0,04$ , etil asetat  $0,39 \pm 0,02$  dan air  $0,35 \pm 0,07$ . Fraksi yang memiliki aktivitas tertinggi adalah fraksi air.

**Kata kunci:** Antidiare, Daun kelor, Transit Intestinal

#### Abstract

Diarrheal disease is a primary health problem in Indonesia with high morbidity and mortality rates. One of the plants can be used as an alternative treatment for diarrhea is *Moringa oleifera* Lam which has been used by the community to treat various diseases. This study conducted to determine antidiarrheal activity of n-hexane, ethyl acetate and water fractions with ethanol extract of *Moringa oleifera* Lam. The method was intestinal transit by compare at the intestine passed by the marker with the overall length of the intestine (R). Mice divided into 6 groups, positive control (loperamide HCl), negative control (1% Na CMC), extract ethanol (36,4 mg/20gBW), fraction N-hexane (18,2 mg/20gBW), ethyl acetate fraction (6,5 mg/20gBW) and water fraction (7,2 mg/20gBW). The data analyzed with one way ANOVA (95% degree of confidence). The results showed that the extract and three fractions had antidiarrheal activity with transit intestinal ratio of extract  $0.37 \pm 0.01$ , n-hexane fraction  $0.40 \pm 0.04$ , ethyl acetate  $0.39 \pm 0.02$  and water  $0.35 \pm 0.07$ . The highest activity was resulted by water fraction.

**Keywords:** Antidiarrheal, *Moringa* leaves, Intestinal Transit