

UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KETAPANG (*Terminalia catappa* L.) MEMBANTU MENGURANGI DIARE PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)

Mita Angelia (2024)
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
apt. Reny Haryani, M.Si
apt. Suci Fitriani Sammulia, S.Farm., M.Sc

ABSTRAK

Diare adalah proses fisiologis tubuh untuk mempertahankan diri dari serangan mikroorganisme (virus, bakteri, parasit dan sebagainya) atau bahan-bahan makanan yang dapat merusak usus agar tidak menyebabkan kerusakan mukosa saluran cerna. Ketapang (*Terminalia catappa* L.) merupakan salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai obat yang mampu mengurangi diare. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) membantu mengurangi diare terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus*) dan mengetahui dosis berapakah yang memiliki efek untuk mengurangi diare. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan subjek penelitian berupa 25 ekor mencit. Hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif yang diberikan Na-CMC, kontrol positif diberikan Diatabs, kelompok ekstrak etanol daun ketapang dosis 100mg/KgBB, 200mg/KgBB, dan 300mg/KgBB. Penginduksi diare yang diberikan adalah *oleum ricini* (minyak jarak) yang diberikan secara oral. Pengamatan dilakukan dengan mengamati waktu awal mula terjadi diare (*onset*), frekuensi diare, konsistensi feses, berat feses, dan lama terjadinya diare (durasi). Data yang diperoleh kemudian diuji dengan uji statistik *One Way ANOVA*. Hasil ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) dengan dosis 100mg/KgBB, 200mg/KgBB dan 300mg/KgBB memiliki efek mengurangi diare pada mencit putih jantan yang diinduksi dengan minyak jarak. Dosis ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa* L.) dengan dosis 300mg/KgBB memiliki efek yang tinggi dan paling efektif mengurangi diare dan memperbaiki konsistensi feses.

Kata Kunci: Antidiare, *Mus musculus*, *Terminalia catappa*, Daun ketapang

**ACTIVITY TEST OF KETAPANG LEAVES ETHANOL EXTRACT
(*Terminalia catappa* L.) HELPED REDUCE DIARRHEA IN MALE WHITE
MICE (*Mus musculus*)**

Mita Angelia (2024)
Mitra Bunda Institut of Health Pharmacy
Undergraduate Study Program

Supervisors
apt. Reny Haryani, M.Si
apt. Suci Fitriani Sammulia, S.Farm., M.Sc

ABSTRACT

*Diarrhea is the body's physiological process to defend itself from attacks by microorganisms (viruses, bacteria, parasites and so on) or food ingredients that can damage the intestines so as not to cause damage to the gastrointestinal mucosa. Ketapang (*Terminalia catappa* L.) is a plant that can be used as a medicine to reduce diarrhea. This study aims to determine the effect of ethanol extract of ketapang leaves (*Terminalia catappa* L.) in helping reduce diarrhea in male white mice (*Mus musculus*) and to find out what dose has the effect of reducing diarrhea. This research is an experimental study using research subjects in the form of 25 mice. The test animals were divided into 5 treatment groups, namely the negative control given Na-CMC, the positive control given Diatabs, the ethanol extract group of ketapang leaves at doses of 100mg/KgBB, 200mg/KgBB, and 300mg/KgBB. The diarrhea inducer given is oleum ricini (castor oil) which is given orally. Observations are made by observing the time when diarrhea occurs (onset), the frequency of diarrhea, the consistency of feces, the weight of feces, and the length of time diarrhea occurs (duration). The data obtained was then tested using the One Way ANOVA statistical test. The results of the ethanol extract of ketapang leaves (*Terminalia catappa* L.) at doses of 100mg/KgBW, 200mg/KgBW and 300mg/KgBW had the effect of reducing diarrhea in male white mice induced by castor oil. The dose of ethanol extract of ketapang leaves (*Terminalia catappa* L.) at a dose of 300 mg/KgBW has a high effect and is the most effective in reducing diarrhea and improving stool consistency.*

Keywords: *Antidiarrheal, Terminalia catappa L., Mus musculus, Ketapang Leaves*

SKRIPSI MITA FIX

by Mita Angelia

Submission date: 17-Feb-2025 11:47AM (UTC+0700)

Submission ID: 2590758017

File name: MITA_ANGELIA_SKRIPSI_TURNITIN_FIX_1.docx (544.99K)

Word count: 13273

Character count: 84566

SKRIPSI MITA FIX

ORIGINALITY REPORT

38%

SIMILARITY INDEX

38%

INTERNET SOURCES

%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.stikes-bhm.ac.id

Internet Source

2%

2

download.garuda.kemdikbud.go.id

Internet Source

2%

3

text-id.123dok.com

Internet Source

2%

4

repository.stikes-kartrasa.ac.id

Internet Source

2%

5

repository.poltekkesbengkulu.ac.id

Internet Source

2%

6

repositori.uin-alauddin.ac.id

Internet Source

2%

7

eprints.umm.ac.id

Internet Source

1%

8

www.scribd.com

Internet Source

1%

9

bestjournal.untad.ac.id

Internet Source

1%

10

journal.umpalangkaraya.ac.id

Internet Source

1%

11

journals.stikim.ac.id

Internet Source

1%

12

repository.ub.ac.id

Internet Source

1%