

AKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK ETANOL BUAH CIPLUKAN (*Physalis angulata* L) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*)

Dwi Fatika Diningsih
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam

Dosen Pembimbing
apt. Delladari Mayefis., M.Farm
apt. Desy Maniarti Gusmali., S.Si.,MKM

ABSTRAK

Analgesik adalah suatu zat yang mampu mengurangi atau menghilangkan rasa nyeri pada dosis terapeutik. Buah ciplukan (*Physalis angulata* L) merupakan salah satu tumbuhan obat yang dapat dijadikan sebagai obat nyeri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol buah ciplukan (*Physalis angulata* L) pada aktivitas analgesik terhadap mencit putih jantan (*Mus musculus*). Metode yang digunakan ialah metode geliat (*Siegmund*). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan 25 ekor mencit sebagai subjek. Hewan percobaan dibagi menjadi lima kelompok perlakuan, yaitu kelompok kontrol negatif yang diberi Na-CMC, kontrol positif diberi ibuprofen, serta kelompok ekstrak etanol buah ciplukan dosis 50, 100, dan 200mg/KgBB. Induksi nyeri dilakukan dengan pemberian asam asetat 1% secara intraperitoneal. Pengamatan dilakukan dengan menghitung jumlah geliat mencit untuk dihitung % proteksi nyerinya. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji statistik *Two-Way ANOVA* dan *Post Hoc LSD*. Hasil menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah ciplukan (*Physalis angulata* L) pada dosis 200mg/KgBB memiliki efek paling efektif dalam mengurangi jumlah geliat dan mengatasi nyeri yang diinduksi asam asetat 1% dengan persentase proteksi sebesar 49.77% dibandingkan dengan dosis 50mg/KgBB dan 100mg/KgBB.

Kata Kunci: Analgesik, Geliat (*Siegmund*), *Mus musculus*, *Physalis angulata* L.

**ANALGESIC ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT OF CIPLUKAN FRUIT
(*Physalis angulata* L) AGAINST MALE WHITE MICE (*Mus musculus*)**

Dwi Fatika Diningsih
Bachelor of Pharmacy Study Program
Mitra Bunda Batam Health Institute

Supervisor
apt. Delladari Mayefis., M.Farm
apt. Desy Maniarti Gusmali., S.Si.,MKM

ABSTRACT

*An analgesic is a substance that is able to reduce or eliminate pain at therapeutic doses. Ciplukan fruit (*Physalis angulata* L) is one of the medicinal plants that can be used as pain medicine. This study aims to determine the effect of ethanol extract of Ciplukan fruit (*Physalis angulata* L) on analgesic activity on male white mice (*Mus musculus*). The method used is the squirming method (Siegmund). This study is an experimental study using 25 mice as subjects. The experimental animals were divided into five treatment groups, namely the negative control group given Na-CMC, the positive control group given ibuprofen, and the group of ethanol extract of ciplukan fruit at doses of 50, 100, and 200mg/KgBB. Pain induction was carried out by intraperitoneal administration of 1% acetic acid. Observations were made by calculating the number of mice squirming to calculate the % of pain protection. The data obtained were analyzed using the Two-Way ANOVA and Post Hoc LSD statistical tests. The results showed that ethanol extract of ciplukan fruit (*Physalis angulata* L) at a dose of 200mg/KgBB had the most effective effect in reducing the amount of squirming and overcoming pain induced by acetic acid by 1% with a protection percentage of 49.77% compared to the doses of 50mg/KgBB and 100mg/KgBB.*

Keywords: Analgesic, Geliat (Siegmund), *Mus musculus*, *Physalis angulata* L.

Turnitin Fatika

ORIGINALITY REPORT

40%	40%	%	%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.stikesdrsoebandi.ac.id Internet Source	5%
2	repository.urecol.org Internet Source	3%
3	repository.lp4mstikeskhg.org Internet Source	1%
4	repo.upertis.ac.id Internet Source	1%
5	123dok.com Internet Source	1%
6	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
7	repository.usd.ac.id Internet Source	1%
8	cjp.jurnal.stikeskendekiautamakudus.ac.id Internet Source	1%
9	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
10	repository.stikes-kartrasa.ac.id Internet Source	1%
11	jurnal.peneliti.net Internet Source	1%

