

**UJI AKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK ETANOL DAUN
LAMUN (*Enhalus acoroides*) PADA MENCIT PUTIH
JANTAN (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI
ASAM ASETAT**

Nila Gusvita Sari
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing
Apt. Aprilya Sri Rachmayanti, M.Farm
Apt. Suci Fitriani Sammulia, M.Sc

ABSTRAK

Nyeri merupakan pengalaman sensorik dan emosional yang tidak menyenangkan akibat kerusakan atau ancaman kerusakan jaringan. Pengalaman nyeri disebabkan oleh stimulus noxious yang diperantai oleh sistem sensorik nosiseptif. Daun lamun memiliki beberapa kandungan senyawa utama seperti alkaloid, flavonoid dan tanin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas analgesik ekstrak etanol daun lamun (*Enhalus acoroides*) pada mencit putih jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi asam asetat. Jenis penelitian ini adalah eksperimental laboratorium. Penelitian ini menggunakan 15 ekor mencit putih jantan, dengan berat badan 20-30 gram. Mencit dibagi menjadi 5 kelompok secara acak, kelompok pertama sebagai kelompok kontrol positif yang diberikan obat Natrium diklofenak 50 mg, kelompok dua sebagai kontrol negatif diberikan Na-CMC 1 %, kelompok ketiga, keempat dan kelima diberikan ekstrak etanol daun lamun dosis 75mg/kgBB, 100mg/kgBB, 125mg/kgBB. Setelah 30 menit, diberikan penginduksi asam asetat 1% secara intraperitoneal. Kemudian diamati jumlah geliat 10 menit selama 1 jam. Setelah data persen proteksi geliat diperoleh dianalisis menggunakan uji *Shaphiro-wilk*, uji homogenitas, kemudian dilanjutkan dengan uji LSD. Dari rata-rata hasil persen proteksi untuk kelompok perlakuan tertinggi yaitu kelompok ekstrak dosis 125mg/kgBB sebesar 47,70% dan kelompok perlakuan terendah yaitu ekstrak dosis 75mg/kgBB sebesar 28,1%. Ekstrak daun lamun dosis 125mg/kgBB merupakan dosis terbaik sebagai analgesik dalam menurunkan nyeri pada mencit yang diinduksi asam asetat

KATA KUNCI: Analgesik, Lamun (*Enhalus acoroides*), Mencit (*Mus musculus*)

**ANALGESIC ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF SEAGRASS
LEAVES (*Enhalus acoroides*) ON MALE WHITE MICE (*Mus musculus*)
INDUCED BY ACETIC ACID**

Nila Gusvita Sari

Bachelor of Pharmacy Study Program
Mitra Bunda Health Institute

Supervisor

Apt. Aprilya Sri Rachmayanti, M.Farm
Apt. Suci Fitriani Sammulia, M.Sc

ABSTRACT

Pain is an unpleasant sensory and emotional experience due to damage or threat of tissue damage. The experience of pain is caused by a noxious stimulus that is chained by the nociceptive sensory system. Seagrass leaves contain several main compounds such as alkaloids, flavonoids and tannins. The purpose of this study is to determine the analgesic activity of seagrass leaf ethanol extract (*Enhalus acoroides*) in male white mice (*Mus musculus*) induced by acetic acid. This type of research is laboratory experimental. This study used 15 male white mice, with a body weight of 20-30 grams. The mice were randomly divided into 5 groups, the first group as a positive control group was given the drug sodium diclofenac 50 mg, group two as a negative control was given Na-CMC 1%, the third, fourth and fifth groups were given seagrass leaf ethanol extract at doses of 75mg/kgBB, 100mg/kgBB, 125mg/kgBB. After 30 minutes, 1% acetic acid induction is administered intraperitoneally. Then the number of squirms for 10 minutes for 1 hour was observed. After the data on the percentage of squirt protection was obtained and analyzed using the Shapiro-wilk test, homogeneity test, then continued with the LSD test. From the average % protection result for the highest treatment group, namely the 125mg/kgBB extract group of 47.70% and the lowest treatment group, namely 75mg/kgBB extract of 28.1%. Seagrass leaf extract at a dose of 125mg/kgBB is the best dose as an analgesic in reducing pain in mice induced by 1% acetic acid.

KEYWORDS: Analgesics, Seagrass (*Enhalus acoroides*), Mice (*Mus musculus*), Writing Test



SKP NILA GUSNITA

ORIGINALITY REPORT

38%

SIMILARITY INDEX

38%

INTERNET SOURCES

%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.stikesdrsoebandi.ac.id	6%
	Internet Source	
2	repository.ucb.ac.id	4%
	Internet Source	
3	repository.ub.ac.id	2%
	Internet Source	
4	journal.literasisains.id	2%
	Internet Source	
5	repo.upertis.ac.id	1%
	Internet Source	
6	123dok.com	1%
	Internet Source	
7	ejournal2.undip.ac.id	1%
	Internet Source	
8	core.ac.uk	1%
	Internet Source	
9	www.jurnal.akfarsam.ac.id	1%
	Internet Source	
10	repository.stikes-kartrasa.ac.id	1%
	Internet Source	
11	repository.usd.ac.id	1%
	Internet Source	
12	docplayer.info	
	Internet Source	