

**UJI AKTIVITAS ANALGESIK
EKSTRAK METANOL BIJI ALPUKAT (*Persea americana* Mill.)
PADA MENCIT BETINA TERINDUKSI ASAM ASETAT**

ABSTRAK

Nyeri merupakan perasaan sensoris yang tidak menyenangkan yang bisa dihilangkan dengan analgesik. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni yang bertujuan untuk mengetahui aktivitas analgesik ekstrak metanol biji alpukat, persen proteksi, dan perubahan persen proteksi ekstrak metanol biji alpukat. Sebanyak 25 ekor mencit berumur 2-3 bulan dan berat badan 20-30 gram dibagi secara acak menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif CMC Na, kelompok kontrol positif asetosal dosis 91 mg/kgBB, dan kelompok perlakuan ekstrak metanol biji alpukat dengan 3 peringkat dosis yaitu 0,83; 1,67; dan 3,33 g/kgBB. CMC Na, asetosal, dan ekstrak metanol biji alpukat diberikan secara per oral, 10 menit kemudian diberikan asam asetat 1% secara intraperitoneal dengan dosis 50 mg/kgBB. Pengamatan dilakukan dengan mengamati geliat setiap 5 menit selama 1 jam. Hasil geliat, persen proteksi, dan perubahan persen proteksi dianalisis dengan uji Shapiro-Wilk, dilanjutkan uji *One Way ANOVA* dan uji *post hoc* Bonferroni dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol biji alpukat memiliki kemampuan untuk menurunkan geliat pada dosis 0,83; 1,67; dan 3,33 g/kgBB dengan persen proteksi secara berturut-turut $37,6 \pm 2,0$; $73,2 \pm 1,4$; dan $68,2 \pm 0,9$ serta perubahan persen proteksi berurutan adalah $-48,7 \pm 2,8$; $0,0 \pm 2,0$; dan $-6,3 \pm 1,2$.

Kata Kunci: Analgesik; Biji alpukat; Ekstrak metanol

ABSTRACT

Pain is defined as an unpleasant sensory and emotional experience associated with tissue damage which can be cured with analgesic. This research is purely experimental which is aimed to know analgesic activity of methanol extract of avocado seeds, to know protection percentage, and changing of protection percentage in acetic acid induced female mice. Twenty-five Swiss strain mice aged 2-3 months and 20-30 grams were divided into five groups, namely the negative control group CMC-Na, positive control group acetosal 91 mg/kg, and the groups of methanol extracts of avocado seeds with 3 doses ranked namely 3.33; 1.67; and 3.33 g/kgBW. Observations were made by observing the writhing every 5 minutes for 1 hour. The result of writhing, protection percentage, and the changing of protection percentage were analyzed with the Shapiro-Wilk test, followed by One Way ANOVA test and Bonferroni post hoc test with 95% significancy level. The results showed that the methanol extract of avocado seed has the ability to lowering the writhing at dose 0.83; 1.67; and 3.33 g/kgBW with protection percentage respectively 37.6 ± 2.0 ; 73.2 ± 1.4 ; and 68.2 ± 0.9 , and the changing of protection percentage respectively -48.7 ± 2.8 ; 0.0 ± 2.0 ; and -6.3 ± 1.2 .

Keywords: Analgesic; Avocado seeds; Methanolic extract



