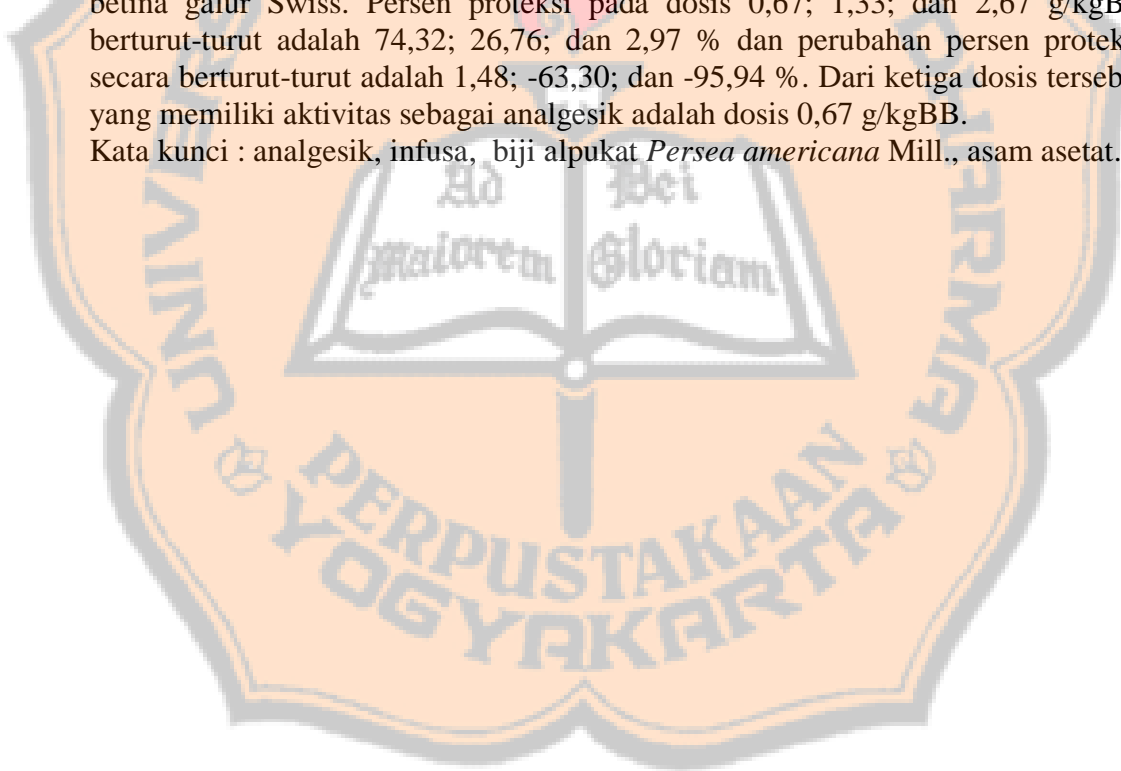


### Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian infusa biji alpukat *Persea americana* Mill. (IBA) terhadap efek analgesik, persen proteksi dan perubahan persen proteksi geliat pada mencit betina galur Swiss terinduksi asam asetat. Metode yang digunakan yaitu rangsang kimia dengan menggunakan asam asetat 1% sebagai penginduksi nyeri yang diberikan secara intraperitoneal. Jenis penelitian ini ialah eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Penelitian ini menggunakan 25 mencit betina galur Swiss yang dibagi secara acak ke dalam 5 kelompok. Setiap kelompok terdiri dari 5 hewan uji. Kelompok I diberi CMC Na dosis 191,8 mg/kgBB, kelompok II diberi asetosal dosis 0,091 g/kgBB, kelompok III - V diberi infusa biji alpukat dengan dosis 0,67; 1,33; dan 2,67 g/kgBB. Geliat diamati setiap 5 menit selama 1 jam. Hasil kemudian dianalisis dengan menggunakan metode uji Shapiro-Wilk dilanjutkan uji *One Way ANOVA* dan uji Tamhane dengan taraf kepercayaan 95 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa IBA memiliki efek analgesik terhadap mencit betina galur Swiss. Persen proteksi pada dosis 0,67; 1,33; dan 2,67 g/kgBB berturut-turut adalah 74,32; 26,76; dan 2,97 % dan perubahan persen proteksi secara berturut-turut adalah 1,48; -63,30; dan -95,94 %. Dari ketiga dosis tersebut yang memiliki aktivitas sebagai analgesik adalah dosis 0,67 g/kgBB.

Kata kunci : analgesik, infusa, biji alpukat *Persea americana* Mill., asam asetat.



### Abstract

The aim of this research is to investigate the analgesic activity, percent protection, and change of percent protection of the infusion of avocado seed *Persea americana* Mill. (IBA) in female mice induced by acetic acid. Analgesic method used writhing test 1 % acetic acid as an inducer of pain administered intraperitoneally. This study is pure experimental with completely randomized design. This research use 25 female mice of Swiss strain were randomly divide into 5 groups. Each group contain of 5 mice. The first group as a control negative received 191.8 mg/kgBW the dose of CMC Na, the second group as a control positive received 0.091 g/kgBW the dose of asetosal, the third until fifth group received respectively, infusion of avocado seeds the dose of 0.67; 1.33; dan 2.67 g/kgBW. Observation of whriting response is done very 5 minutes in 1 hour. The results obtained were analyzed by Shapiro-Wilk test, followed by One Way ANOVA test and Tamhane test with 95 % confidance level. The result showed that infusion of avocado seeds has an analgesic effect. Percent protection at dose 0.67; 1.33; and 2.67 g/kgBW respectively was 74.32; 26.76; and 2.97 % and change of % protection was 1.48; -63.30; dan -95.94 %. Of the three doses that have activity as an analgesic is at doses of 0.67 g/kgBW.

**Keywords:** analgesic, infusion, avocado seeds *Persea americana* Mill., asetic acid.

