

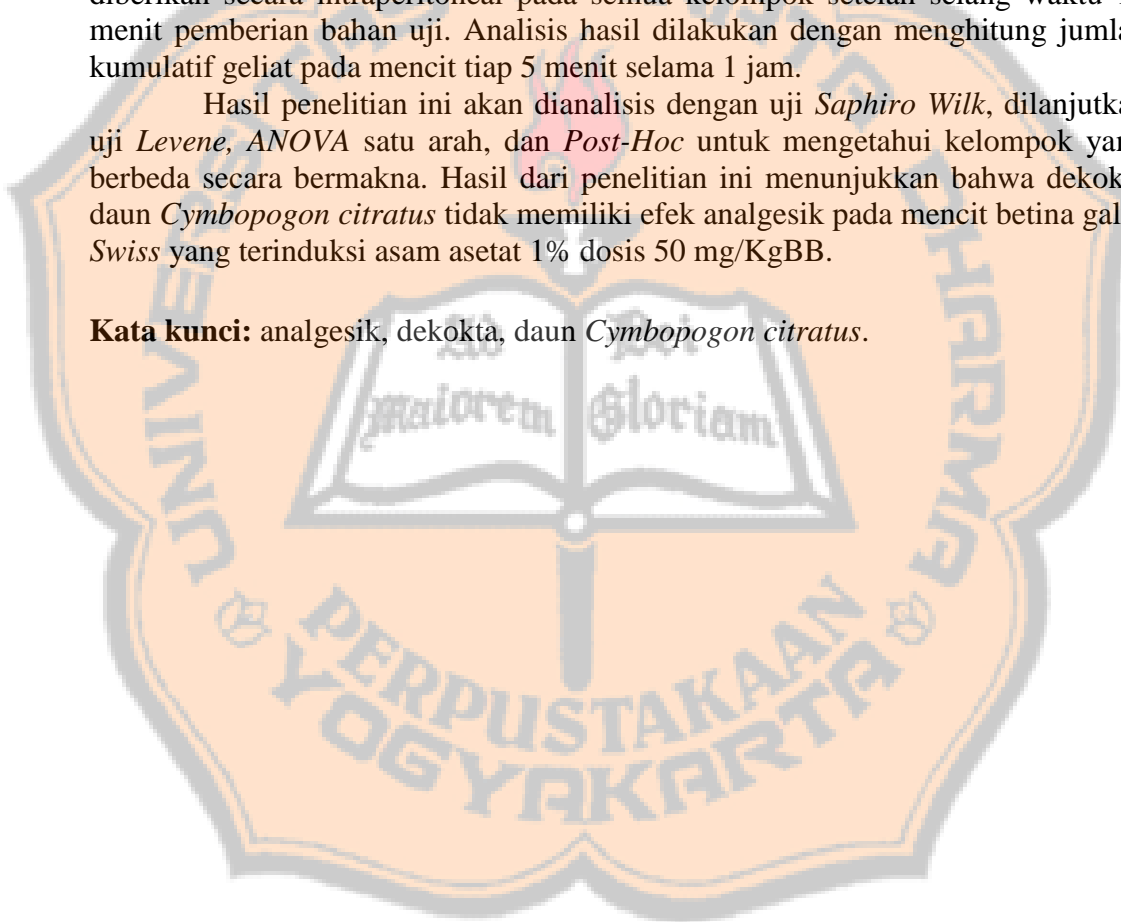
ABSTRAK

Cymbopogon citratus atau serai dapur digunakan karena memiliki aktivitas analgesik. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemberian dekokta daun *Cymbopogon citratus* terhadap efek analgesik dan mengetahui proteksi geliat pada mencit galur *Swiss* yang diberikan asam asetat secara intraperitoneal. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah melalui metode rangsangan kimia dengan asam asetat sebagai penginduksi nyeri yang diberikan secara intraperitoneal.

Dua puluh lima ekor mencit secara acak dibagi ke dalam 5 kelompok perlakuan. Kelompok I sebagai kontrol negatif (aquadest). Kelompok II sebagai kontrol positif (Asetosal) dengan dosis 91,0 mg/KgBB. Kelompok III, IV, V sebagai kelompok perlakuan dengan 3 peringkat dosis dekokta *Cymbopogon citratus* yang berbeda, yaitu 0,833; 1,667; 3,333 g/KgBB. Asam asetat 1% diberikan secara intraperitoneal pada semua kelompok setelah selang waktu 10 menit pemberian bahan uji. Analisis hasil dilakukan dengan menghitung jumlah kumulatif geliat pada mencit tiap 5 menit selama 1 jam.

Hasil penelitian ini akan dianalisis dengan uji *Saphiro Wilk*, dilanjutkan uji *Levene*, *ANOVA* satu arah, dan *Post-Hoc* untuk mengetahui kelompok yang berbeda secara bermakna. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dekokta daun *Cymbopogon citratus* tidak memiliki efek analgesik pada mencit betina galur *Swiss* yang terinduksi asam asetat 1% dosis 50 mg/KgBB.

Kata kunci: analgesik, dekokta, daun *Cymbopogon citratus*.



ABSTRACT

Cymbopogon citratus or lemongrass is used because it has analgesic activity. This study was conducted to determine the effect of *Cymbopogon citratus* leaves decoction on analgesic effect and to know the writhing protection in Swiss mice given intraperitoneal acetic acid. This study is an experimental study with one-way randomized completed direct sampling design through the chemical stimulation method with acetic acid as a pain inducer given intraperitoneally.

In this study, a total of twenty five mice divided randomly into 5 groups. Group I as a negative control (aquadest). Group II as a positive control (acetosal) was given a dose 91.0 mg/KgBB. Group III, IV, V as a treatment group with three dose variations of 0.833; 1.667; 3.333 g/KgBW. 1% acetic acid was given intraperitoneally to all groups 10 menit after the injection of test compounds. Analysis of the result was done by calculating the cumulative amount of writhing in mice for one hour at every 5 minutes time.

The result of this study was analyzed by Saphiro Wilk test, followed by Levene test, one-way ANOVA, and Post-Hoc to find out diferrent groups significantly. The results of this study showed that *Cymbopogon citratus* leaves decoction did not have analgesic effect on Swiss female mice induced 1% acetic acid with dose of 50 mg/KgBB.

Key words: analgesic, decoction, *Cymbopogon citratus* leaves.

