

## INTISARI

Secara tradisional leng-lengan (*Leucas lavandulaefolia* J.E.Smith) merupakan salah satu tumbuhan yang biasa digunakan untuk mengurangi nyeri. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan secara ilmiah bahwa herba leng-lengan memiliki aktivitas analgesik melalui pengujian dengan menggunakan metode geliat.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Pengujian aktivitas analgesik dilakukan dengan menggunakan metode geliat. Sebanyak 49 ekor mencit betina galur swiss, berat badan antara 20-30 gram, usia 2-3 bulan, dibagi secara acak menjadi 7 kelompok yang masing-masing terdiri atas 7 ekor mencit. Kelompok I sebagai kontrol negatif diberi akuades. Kelompok II sebagai kontrol positif diberi suspensi asetaminofen 1 %. Kelompok III-VII sebagai kelompok perlakuan, diberi infusa herba leng-lengan (*Leucas lavandulaefolia*) dengan dosis masing-masing 1,82 g / kgBB sebagai dosis terendah; 3,64 g / kgBB; 7,28 g / kgBB; 14,56 g / kgBB sebagai dosis tengah dan 29,12 g / kgBB sebagai dosis tertinggi. Aktivitas analgesik infusa herba leng-lengan (*Leucas lavandulaefolia* J.E.Smith) ditunjukkan dalam bentuk % proteksi geliat.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu pada dosis 29,12 g / kgBB benar memiliki aktivitas analgesik. Dosis 3,64 g / kgBB; 7,28 g / kgBB; 14,56 g / kgBB memiliki aktivitas analgesik minimum dan dosis 1,82 g / kgBB tidak memiliki aktivitas analgesik.

Kata kunci : Analgesik, tumbuhan leng-lengan (*Leucas lavandulaefolia* J.E.Smith), metode geliat

## ABSTRACT

Traditionally leng-lengan (*Leucas lavandulaefolia* J.E. Smith) was one of the plants that commonly used to lessening the pain. This research aimed at scientifically provide evidence that leng-lengan herb has analgesic activity through the test using writhing test.

This research was one of the pure experimental studies with one way complete random design. The analgesic activity test performed using writhing test. Total 49 Switzerland female mice with weight 20 to 30 grams, age 2 to 3 months, divided into seven groups that consist of seven mice each. Group I as negative control administered with aqueous. Group II as positive control administered with 1% acetaminophen suspension. Group III-IV as treatment group, administered with leng-lengan herb (*Leucas lavandulaefolia*) infusion with 1.82 g/kg each as lowest dose; 3.64 g/kg, 7.28 g/kg, 14.56 g/kg as medium dose; and 29.12 g/kg as highest dose. Analgesic activity of leng-lengan herb (*Leucas lavandulaefolia*) infusion showed in the form of writhing protection percentage.

The research result obtained that in 29.12 g/kg dose it was true that it has analgesic activity. In the doses of 3.64 g/kg, 7.28 g/kg, 14.56 g/kg having minimum analgesic activity, and in the dose of 29.12 g/kg did not have an analgesic activity.

Keywords: analgesic, leng-lengan plant (*Leucas lavandulaefolia* J.E. Smith), writhing test.