

**EFEK EKSTRAK HERBA PEGAGAN (*Centella asiatica*) PADA MENCIT
JANTAN TUA DENGAN ALAT LABIRIN MC 1**

Indra, 2009

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie H.

ABSTRAK

Sebuah studi eksperimental telah dilakukan untuk membuktikan khasiat ekstrak herba pegagan (*Centella asiatica*) dalam meningkatkan daya ingat mencit jantan tua (umur 6 bulan) dengan menggunakan metode *Step Through Tunnel Labyrinth* (menyusuri lorong labirin). Meningkatnya daya ingat ditandai dengan menurunnya waktu yang dibutuhkan mencit dalam prosesnya untuk menemukan makanan di dalam Labirin MC 1. Perlakuan yang diberikan pada mencit berupa, pemberian rutin (selama 15 hari) larutan ekstrak pegagan dosis 50 mg/kg BB (untuk kelompok uji 1) dan 100 mg/kg BB (untuk kelompok uji 2), dengan kelompok kontrol sebagai plasebo. Masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor mencit jantan. Eksperimen diawali dengan melewati seluruh mencit dari setiap kelompok perlakuan ke dalam Labirin MC 1, kemudian dicatat perolehan waktu dari setiap mencit pada masing-masing kelompok dan dianalisis menggunakan uji ANAVA 1 arah dan 2 arah dengan derajat kemaknaan 0,05. Hasil penelitian menunjukkan, pada kelompok pemberian dosis 50 mg/kg BB waktu yang dibutuhkan untuk menemukan makanan lebih singkat (21,4667 detik) bila dibandingkan dengan kelompok pemberian dosis 100 mg/kg BB (26,4811 detik) dan kontrol (33,6475 detik), dengan demikian dapat disimpulkan bahwa konsumsi ekstrak herba pegagan dapat meningkatkan daya ingat mencit jantan tua (umur 6 bulan).

Kata kunci: Ekstrak herba pegagan, meningkatkan daya ingat, Labirin MC 1, menurunnya waktu, mencit jantan tua (umur 6 bulan).

ABSTRACT

An experimental study has been done to prove the efficacy of extract of Centella's herbs for improving memory in a 6-month-old male mice by using a Step Through Tunnel Labyrinth method. Its efficacy was noticed by a time decrease in performance of the maze tunnel 1st modification.

Method: A 50 mg and 100 mg per kilogram body weight dose of extract were given orally in a water-solution form to two groups of mice for 15 consecutive days. Where control group was given nothing or as placebo. Each treated group consisted of 10 male mice. The experiment proceeded by passing through all of the mice from each treated group in to the maze tunnel 1st modification.

Analysis: The recorded times from each group were analyzed by using one way and two way ANAVA analytical method with a 0.05 significance degree.

Result: Group receiving a 50 mg per kilogram body weight dose of extract, showed a time decrease in performance of the maze tunnel 1st modification or completed the performance more rapidly (21,4667 secs.) than those receiving a 100 mg per kilogram body weight dose (26,4811 secs.) and control (33,6475 secs.). So it was concluded that the extract of Centella's herbs can improve memory in a 6-month-old male mice.

Keywords: Extract of Centella's herbs, memory improvement, maze tunnel 1st modification, time decrease, a 6-month-old male mice.

