

PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa* L.) DAN PEGAGAN (*Centella asiatica* L.) TERHADAP DAYA INGAT MENCIT DENGAN MENGGUNAKAN ALAT LABIRIN MICE-MAZE MODIFICATION

Dyaninta 2010

Pembimbing: (I) Doddy de Queljoe, (II) Anna Rijanto

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh kombinasi ekstrak jinten hitam dan pegagan terhadap daya ingat mencit putih menggunakan alat *mice-maze modification*. Mencit yang berjumlah 40 ekor dibagi menjadi 4 kelompok, 10 ekor kelompok kontrol diberi aquadem secara oral 0,5 ml, 10 ekor kelompok uji 1, 10 ekor kelompok uji 2 dan 10 ekor uji 3. Masing-masing kelompok uji diberi ekstrak biji jinten hitam dan pegagan 0,25 ml secara bergantian dengan dosis 25 mg, 50 mg dan 75 mg/kgBB mencit. Setiap kelompok dilewatkan pada alat *mice-maze modification* melalui jalur kanan dan kiri setiap 2 hari sekali selama 10 hari terapi. Parameter yang diamati adalah waktu yang dibutuhkan oleh mencit untuk menemukan jalan keluar pada jalur sebelah kanan dan sebelah kiri dalam satuan detik. Waktu yang diperlukan mencit untuk melewati masing-masing jalur pada setiap kelompok kemudian dianalisis dengan uji ANAVA dan menunjukkan adanya penurunan waktu dari setiap lewatan. Rata-rata penurunan waktu kelompok uji 1 merupakan nilai yang paling baik yaitu 42,22 detik untuk jalur kanan dan 40,24 detik untuk jalur kiri. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan peningkatan daya ingat dari kombinasi ekstrak jinten hitam dan pegagan dibandingkan dengan kontrol, dan tidak terdapat perbedaan signifikan antara uji 1, uji 2 dan uji 3.

Kata kunci : Daya ingat, Biji jinten hitam, Pegagan, Mencit putih, Labirin, *Mice-maze modification*.

**THE ROLES COMBINATION OF BLACK SEED (*Nigella sativa l*) AND
GOTU KOLA (*Centella asiatica L.*) TOWARD MEMORY'S MIZE USING
MICE-MAZE LABYRINTH MODIFICATION**

Dyaninta 2010

Pembimbing: (I) Doddy de Queljoe, (II) Anna Rijanto

ABSTRACT

This research focused on improving memory in which to detect differences in improvement of memory from a combination of black cumin and gotu kola extracts compared with the control of white mice using a modification of mice-maze. There are 40 white mice which were divided into four groups, 10 tail in control group were given orally 0.5 ml aquadem, 10 tail test group 1, 10 tail test group 2 and 10 tails third test. Each test group was given black cumin seed extract and gotu kola alternately with 0.25 ml dose of 25 mg / kg, 50 mg / kg and 75 mg / kg. Each group of white mice is passed through the tool-path maze modification through the right and left once every second day during 10 days of therapy. The parameters used were the time required by the mice to find a way out on the path to the right and the left in units of seconds. Time results are then analyzed by ANOVA and showed a decrease in the time of any quality control. Then from the results of this study concluded that there were significant differences in improvement of memory from a combination of black cumin and gotu kola extracts compared to controls, and there were no significant differences between test 1, test 2 and test 3.

Key Word : Memory, Black cumin seeds, Gotu Kola, White mice, Labyrinth.