

**EFEK SEDUHAN BIJI JINTEN HITAM
(*Nigella sativa* L.) TERHADAP DAYA INGAT MENCIT PUTIH BETINA
SELAMA 10 HARI DENGAN
ALAT MICE MAZE LABYRINTH**

Novi, 2010

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

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian Efek seduhan biji jinten hitam (*Nigella Sativa* L.) dengan menggunakan 2 faktor, yaitu faktor sediaan dan faktor aktivitas pengulangan (lewatan). Hewan coba yang digunakan adalah mencit putih betina (*Mus musculus*) umur 2-3 bulan dengan bobot 20-30 g. Pada penelitian ini digunakan 30 ekor mencit betina putih yang dibagi dalam 3 kelompok yaitu 10 ekor kelompok kontrol, 10 ekor kelompok uji 1, 10 ekor kelompok uji 2. Kelompok kontrol diberi Aquadem, kelompok uji 1 diberi seduhan biji jinten hitam dosis 45 mg/kgBB, kelompok uji 2 diberi seduhan biji jinten hitam dosis 90 mg/kgBB yang mana masing-masing kelompok diberikan secara oral setiap hari selama 10 hari dan dilewatkan pada alat kotak labirin MC 1 (*Mice maze labyrinth*) tiap 2 hari sekali selama terapi. Parameter yang diamati adalah waktu (detik) yang diperlukan oleh mencit untuk menemukan jalan keluar pada kotak labirin MC 1. Berdasarkan data waktu (detik) yang diperoleh oleh mencit untuk menemukan jalan keluar pada kotak labirin MC 1 dapat disimpulkan bahwa seduhan biji jinten hitam (*Nigella Sativa* L.) dengan dosis 45 mg/kgBB dan dosis 90 mg/kgBB dapat membantu meningkatkan daya ingat, akan tetapi dosis yg lebih efektif adalah dosis 45 mg/kgBB. Adanya aktivitas pengulangan (lewatan) yang dilakukan tiap 2 hari sekali selama terapi juga dapat membantu meningkatkan daya ingat.

Kata kunci : *Nigella sativa* L., daya ingat, lewatan, waktu.

**EFFECTS OF EXTRACT BLACK CUMIN SEED
(*Nigella sativa* L.) POWER TO REMEMBER FOR FEMALE WHITE MICE
10 DAYS WITH
MICE MAZE LABYRINTH EQUIPMENT**

Novi, 2010

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

ABSTRACT

Securities research has been done extract black cumin seeds (*Nigella sativa* L.) by using 2 factors, namely supply factors and activity factors repetition (lewatan). Animals try to use the female white mice (*Mus musculus*) aged 2-3 months weighing 20-30 g. In this study used 30 female white mice which were divided into 3 groups of 10 tails control group, 10 tail test group 1, 10 tail test group 2. The control group were given Aquadem, test groups were given 1, black cumin seeds extract dose of 45 mg / kgBB, test groups were given 2 black cumin seeds extract dose 90 mg / kgBB which each group are given orally every day for 10 days and passed on the instrument MC labyrinth box 1 (*Mice maze labyrinth*) once every 2 days during therapy. The observed parameters are time (seconds) required by the mice to find a way out of the box maze MC 1. Based on the data time (seconds) obtained by the mice to find a way out of the labyrinth box MC 1 can be concluded that extract black cumin seeds (*Nigella sativa* L.) with a dose of 45 mg / dose kgBB and 90 mg / kgBB can help improve memory, but the dose is more effective in dose 45 mg / kgBB. The existence of repetition activity (lewatan) conducted once every 2 days during therapy can also help improve memory.

Keywords: *Nigella sativa* L., the power remember, time.