

**PENGARUH EKSTRAK BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa* L.)
TERHADAP DAYA INGAT MENCIT PUTIH
(*Mus musculus*) MENGGUNAKAN ALAT
LABIRIN MICE-MAZE MODIFICATION**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap efek peningkatan daya ingat dari ekstrak biji jinten hitam (*Nigella sativa* L.). Sebagai hewan coba digunakan mencit putih (*Mus musculus*). Mencit dibagi menjadi empat kelompok masing-masing terdiri dari 10 ekor mencit putih, yaitu kelompok kontrol diberi aquadem 0,5 ml secara oral, kelompok uji 1, uji 2, dan uji 3 diberikan larutan ekstrak biji jinten hitam dengan dosis masing-masing 50 mg/kg BB, 100 mg/kg BB, dan 150 mg/kg BB. Masing-masing kelompok dilewatkan pada kotak labirin *mice-maze modification* melalui jalan sebelah kanan dan jalan sebelah kiri sebanyak enam kali lewatan setiap dua hari sekali selama sepuluh hari terapi. Parameter yang diamati adalah waktu yang dibutuhkan oleh mencit untuk menemukan jalan keluar pada jalan sebelah kanan dan sebelah kiri dalam satuan detik. Waktu yang didapatkan kemudian dianalisis dengan uji ANAVA. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa ekstrak biji jinten hitam (*Nigella sativa* L.) dengan dosis 50 mg/kg BB, 100 mg/kg BB, dan 150 mg/kg BB terbukti dapat meningkatkan daya ingat pada mencit putih (*Mus musculus*).

Kata kunci : Daya ingat, Biji jinten hitam, Mencit putih, Waktu, Labirin.

Oleh: Rimanda (1050213)

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih,

(II) Anna Rijanto

**THE EFFECT OF JINTEN BKBLACK SEED (*Nigella sativa* L.) TO THE
MEMORY IMPROVEMENT OF WHITE MICES (*Mus musculus*) BY
USSING MICE-MAZE MODIFICATION LABYRINTH.**

ABSTRACT

The research of memory improvement effect of the extract jinten black seed (*Nigella sativa* L.) had been done. The reseach used white mices (*Mus musculus*) as the object animal. The white mices was divided into four groups, which is consisted of 10 white mice each group, for the control group is given aquadem 0,5 ml orally. The 1st test group, 2nd test group, and the 3rd test group is given jinten blak seed liquid extraction the quantities is 0,5 ml, and with of each dose is 50 mg/kg BB, 100 mg/kg BB, dan 150 mg/kg BB . Each group must be passed up in the *mice-maze modification* at the right side and the left side with the quantities is six times in passing up the *mice-maze modification* and each time is once of two days, ten days therapy. The observed parameter is the time that needed to find the way out from the left side and the right side with the quantities of time is second. The time that have gotten is being analyzed with ANAVA's experiment. From the research's result, it can be concluded if the extract of jinten black seed (*Nigella sativa* L.), with doses 50 mg/kg BB, 100 mg/kg BB, dan 150 mg/kg BB can be helping to increase the memory of the white mice (*Mus musculus*).

Key words : Memory, Jinten Black Seed (*Nigella sativa*), white mice (*Mus musculus*), Time, Labyrinth

By: Rimanda (1050213)

Guidance : (I) Lucia E. Wuryaningsih,

(II) Anna Rijanto