

**EFEK EKSTRAK BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa* L.) TERHADAP  
DAYA INGAT PADA MENCIT PUTIH BETINA (*Mus musculus*)**

Reny, 2009

**ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian efek meningkatkan daya ingat ekstrak biji jinten hitam (*Nigella sativa* L.) dengan menggunakan 2 faktor, yaitu faktor sediaan dan faktor aktifitas pengulangan. Sebagai hewan coba digunakan mencit putih betina (*Mus musculus*) umur 2-3 bulan dengan berat 20-30 g. Pada penelitian ini digunakan 30 ekor mencit betina putih yang dibagi menjadi tiga kelompok yaitu 10 ekor untuk kelompok kontrol, 10 ekor untuk kelompok uji (1), dan 10 ekor untuk kelompok uji (2). Kelompok kontrol diberi aquadem, kelompok uji (1) diberi ekstrak biji jinten hitam (yang diperoleh dari penyeduhan serbuk biji jinten hitam dengan dosis 45 mg/kgBB), dan kelompok uji (2) diberi ekstrak biji jinten hitam (yang diperoleh dari penyeduhan serbuk biji jinten hitam dengan dosis 90 mg/kgBB) dimana pada setiap kelompok diberikan secara oral sekali sehari selama 5 hari dengan dilewatkan pada kotak labirin MC1 untuk menemukan jalan keluar tiap 2 hari sekali selama terapi, yaitu pada saat sebelum diberi terapi dan pada saat hari pertama, hari ketiga, dan hari kelima selama diberi terapi. Parameter yang diamati berupa waktu (detik) yang dibutuhkan mencit untuk menemukan jalan keluar pada kotak labirin MC1. Berdasarkan data waktu (detik) mencit menemukan jalan keluar pada kotak labirin MC1 dapat disimpulkan bahwa ekstrak biji jinten hitam (*Nigella sativa* L.) dengan dosis 45 mg/kgBB dan 90 mg/kgBB dapat membantu meningkatkan daya ingat dan adanya aktivitas lewatan yang dilakukan berulang kali disertai dengan terapi ekstrak biji jinten hitam (*Nigella sativa* L.) dosis 90 mg/kgBB dapat membantu meningkatkan daya ingat.

**Kata kunci:** *Nigella sativa* L., Daya ingat, Waktu.

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

**EFFECT OF EXTRACT JINTEN BLACK SEED (*Nigella sativa* L.) TO  
MEMORY IMPROVEMENT OF WHITE MICES FEMALELY (*Mus***

***musculus*)** Reny, 2009

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

**ABSTRACT**

The research of memory improvement effect of the extract jinten black seed (*Nigella sativa* L) had been done with two factors, there are medication factors and repetition frequency factor. As the test animal is used white mice female (*Mus musculus*) two-three month old age and weight of 20-30 gram. This research used 30 female white mices, divided into three group, each of which consisted of 10 mices for the control group, 10 mices for test (1) group, and 10 mices for test (2) group. For the control group is given aquadem, test (1) group is given extract of black jinten seed (which is obtained from pouring boiling water of black jinten powder with dose of 45mg/kgBB), and test (2) group is given extract of black jinten seed (which is obtained from pouring boiling water of black jinten powder with dose of 90mg/kgBB) where each group is given orally once every 5 hours which each one is passed up once every two-day with maze labyrinth MC1 to find the way out when before given therapy and first day, third day, and fifth day during fifth day therapy therapy. The observed parameter is the time needed by the mices to find the way out on maze labyrinth MC1. So, it can be concluded that extract of jinten black seed with dose of 45mg/kgBB and dose 90 mg/kgBB can helping increasing memory and the existence of repeated activity with given extract of jinten black seed (*Nigella sativa* L) dose 90 mg/kgBB could helping increasing memory

**Key word:** *Nigella sativa* L., Memory, Time.