

EFEK JUS KEDELAI *Glycine max* (L.) Merr. TERHADAP DAYA INGAT MENCIT JANTAN MENGUNAKAN ALAT *SKINNER BOX* DALAM SUASANA BISING PADA SIANG HARI

Marthalina Susanti 1060065

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Mas Loegito

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian terhadap efek peningkatan daya ingat dari jus kedelai (*glycine max.*). Sebagai hewan coba digunakan mencit putih (*Mus musculus*). Mencit dibagi menjadi dua kelompok masing-masing terdiri dari 10 ekor mencit putih, yaitu kelompok kontrol diberi aquadem 0,5 ml secara oral, kelompok uji diberikan jus kedelai dengan dosis 50mg/mencit. Masing-masing kelompok dimasukkan ke dalam alat skinner box, dan mencari sensor makanan. Penelitian ini dilakukan setiap hari sekali selama 10 hari terapi. Parameter yang diamati adalah jumlah lewatan sensor yang ditemukan oleh hewan coba selama 10 menit. jumlah yang didapatkan kemudian dianalisis dengan uji pooled t-test. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa larutan kacang kedelai (*glycine max.*) dengan dosis 10mg/mencit terbukti dapat meningkatkan daya ingat pada mencit putih (*Mus musculus*).

Kata kunci : Daya ingat, kedelai, Mencit putih, skinner box.

**THE EFFECT OF SOYA JUICE *Glycine max* (L.) Merr. TO
MALE MICE MEMORY USING SKINNER BOX APPARATUS
IN NOISY CONDITION AT NOON**

Marthalina Susanti 1060065

Supervisor: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Mas Loegito

ABSTRACT

Research has been done on the effect of increased memory retention from a juice of soybean (*glycine max.*). the test subject used was white mice (*Mus musculus*). Mice were divided into two groups each consisting of 10 mice, which is the control group which given 0.5 ml aquadem orally, and the experiment group was given a dose of soy bean solution 50mg/mice. Each group then placed in a Skinner box tool, and they must look for food sensors. The research was carried out every day for 10 days of treatment. The parameters observed were the frequency number of sensors discovered by test animals for 10 minutes. The amount obtained was then analyzed using pooled t-test analysis. From the results of the study can be concluded that the solution of soybean (*glycine max.*) with 10mg/mice dose shown to improve memory on white mice (*Mus musculus*).

Key words: Memory, soy beans, white mice, Skinner box.