

EFEK JUS KEDELAI KUNING (*Glycine Max L. Merr*) TERHADAP DAYA INGAT MENCIT PUTIH JANTAN MENGUNAKAN ALAT SKINNER BOX SUASANA TERANG PADA SIANG HARI

Sonhaji, M., 2011

Pembimbing : (I) Dra. Lucia E. Wuryaningsih, M.SI., Apt, (II) Drs. Mas Loegito S.S.

ABSTRAK

Peningkatan daya ingat akan terjadi seiring dengan semakin baiknya metabolisme dalam tubuh dengan meningkatnya hemoglobin dalam darah yang mengandung O₂. Kedelai (*Glycine Max L. merr*) sendiri memiliki kandungan asam oleat(omega-9), asam linoleat(omega-6), dan asam linolenat(omega-3), mineral dan vitamin yang dibutuhkan untuk memperlancar peredaran darah dan meningkatkan daya ingat. Perlakuan yang diberikan pada mencit berupa pemberian jus kedelai 10% selama 12 hari pada kelompok uji dan plasebo pada kelompok kontrol. Masing-masing kelompok terdiri dari 10 ekor mencit jantan. Penelitian diawali dengan melewati seluruh mencit dari setiap kelompok perlakuan ke dalam *Skinner box* yang di kondisikan pada suasana terang, kemudian di catat frekuensi penemuan sensor makanan pada masing-masing kelompok dan dianalisis dengan menggunakan uji *independent t-test* dengan derajat kemaknaan $\alpha=0,05$ di dapatkan hasil sig = 0,011, $p<0,05$ (berbeda bermakna). Dari hasil uji independent t-test dapat di simpulkan bahwa pemberian jus kedelai (*Glycine Max L. Merr*) 10% pada mencit putih (*Mus Musculus*) jantan pada kondisi terang berpengaruh terhadap peningkatan daya ingat.

Kata kunci : daya ingat, kedelai (*Glycine Max*), mencit putih (*Mus Musculus*) jantan, *Skinner Box*, suasana terang

EFFECTS OF SOYBEAN YELLOW JUICE (*Glycine Max L. Merr*) TO REMEMBER WHITE MALE MICE USING THE TOOL *SKINNER BOX* IN LIGHT CONDITION AT DAYLIGHT

Sonhaji, M., 2011

Pembimbing : (I) Dra. Lucia E.Wuryaningsih, M.SI.,Apt, (II) Drs. Mas loegito S.S.

ABSTRACT

The increase of memory will be happened as the body metabolism occurs better with the increase of haemoglobine in blood which contains O₂. Soybean itself has the content of oleic acid, linoleic acid, linolenic acid, mineral and vitamins needed to smoothen blood circulation and to increase the memory. Treatment given to mice was soyabean juice 10% for 12 days on test group and placebo on control group. Each group consists of 10 male mices. The research was conducted firstly by passing all mices from each treatment group into the skinner box which has been conditioned at bright, then the frequency of food censor on each group has been noted and been analyzed by using independent t-test with significance level of 0,05 then could be obtained sig result of 0,011, $p < 0,05$ (significantly different). From the independent t-test could be concluded that the giving of soyabean juice 10% on white male mice at bright has an effect on the increase of memory.

Keyword : memory, soybean (*Glycine Max*), mice (*Mus musculus*) males, Skinner Box, bright mood