

INTISARI

KUSUMARATNI D.A, 2014, UJI PENINGKATAN DAYA INGAT SEDIAAN BUBUR INSTAN UNDIR-UNDIR LAUT (*Emerita emeritus*) PADA MENCIT (*Mus musculus*) DENGAN METODE STEP TROUGHT PASSIVE AVOIDENCE TEST, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Penurunan daya ingat dapat disebabkan oleh proses penuaan dan kelelahan otak atau stres. Undur-undur laut (*Emerita emeritus*) merupakan biota laut yang diduga memiliki kemampuan meningkatkan fungsi kognitif belajar dan mengingat. Tujuan penelitian ini mengetahui sediaan bubuk instan undur-undur laut dapat meningkatkan daya ingat dan penambahan dosis sediaan bubuk instan undur-undur laut memberikan efek meningkatkan daya ingat.

Penelitian ini menggunakan metode *Step Trought Passive Avoidence Test* menggunakan selisih waktu latensi tahap *pretest* sebelum diberikan perlakuan pada hari ke-1, ke-2 dan ke-3 dan tahap *posttest* setelah diberikan perlakuan pada hari ke-9, ke-10 dan ke-11. Dosis yang digunakan dalam penelitian ini adalah kontrol positif *Gingko biloba* 0,312 mg, bubuk instan undur-undur laut 97,5 mg, bubuk instan undur-undur laut 195 mg dan bubuk instan undur-undur laut 292,5 mg. Data dianalisis menggunakan ANOVA dua jalan.

Hasil penelitian menunjukkan undur-undur laut dalam bentuk sediaan bubuk instan memiliki efek sebagai peningkat daya ingat. Penambahan dosis bubuk instan undur-undur laut dosis 97,5 mg, 195 mg dan 292,5 mg dalam sediaan bubuk instan undur-undur laut (*Emerita emeritus*) berpengaruh terhadap peningkatan efek daya ingat pada mencit.

Kata kunci : daya ingat, bubuk instan undur-undur laut, *step trought passive avoidance*

ABSTRACT

KUSUMARATNI DA, 2014, TEST OF MEMORY INCREASING INSTANT MUSH PREPARATION OF GRATUS SEA (*Emerita emeritus*) IN MICE (*Mus musculus*) WITH STEP TROUGHT PASSIVE AVOIDENCE TEST, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Memory loss can be caused by aging process and brain fatigue or stress. Gratus sea (*Emerita emeritus*) is marine which expected has ability to improve cognitive function of learning and remembering. The purpose of this study was to determine instant mush preparation of gratus sea can improve memory and addition dose of instant preparation of gratus sea give effect to improve memory.

This study was used Step Trought Passive Avoidence Test method using latency time difference of pretest phase before given treatments in 1st, 2nd, and 3rd days and posttest phase given treatments in 9th, 10th and 11th days. Dose used in this study was positive control Gingko biloba 0.312 mg, instant mush of gratus sea 97.5 mg, instant mush of gratus sea 195 mg and instant mush of gratus sea 292.5 mg. Data were analyzed using two-way ANOVA.

The result showed that gratus sea in form of instant mush preparation had effect as memory enhancer. Addition dose instant mush of gratus sea doses 97.5 mg, 195 mg, and 292.5 mg in instant mush preparation of gratus sea (*Emerita emeritus*) affect to enhancement of memory effect in mice.

Keywords: memory, instant mush of gratus sea, step trought passive avoidance