

INTISARI

Ilfandari, AR., 2014, PENGARUH GRANUL UNDIR-UNDIR LAUT (*Emerita emeritus*) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Undur-undur laut (*Emerita emeritus*) merupakan biota laut yang sering dijumpai di tepian pantai. Kandungan omega 3 (EPA dan DHA) di dalam undur-undur laut dapat memberikan efek peningkatan daya ingat. Tujuan dari penelitian ini adalah undur undur laut (*Emerita emeritus*) dapat memberikan efek peningkatan daya ingat .

Metode yang digunakan yaitu metode *passive avoidance test*, masing-masing kelompok uji terdiri dari 6 mencit yang dibagi dalam 5 kelompok. Prinsip metode *passive avoidance test* yaitu alat terdiri dari kompartemen terang dan kompartemen gelap dipisahkan oleh sekat yang menghubungkan dua kompartemen. Mencit masuk secara pasif ke dalam kompartemen gelap di dalamnya terdapat syok elektrik (1,125 mA) dari kompartemen terang yang dibatasi waktu latensi 300 detik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis efektif granul undur-undur laut yang dapat memberikan efek peningkatan daya ingat adalah 39 mg/20 g BB (setara undur-undur laut 29,25 mg) diikuti dosis 26 mg/20 g BB (setara undur-undur laut 19,75 mg) dan 13 mg/20 g BB (setara undur-undur laut 9,75 mg).

Kata kunci : undur-undur laut, daya ingat, metode *passive avoidance test*

ABSTRACT

ILFANDARI, AR., 2014, INFLUENCE OF GRANUL MOLE CRAB (*Emerita emeritus*) TO INCREASE MEMORY IN WHITE MICE (*Mus musculus*), SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Mole Crab (*Emerita emeritus*) is marine biota often be found in shallow waters of the coast. The content of omega 3 (EPA dan DHA) in mole crabs can give an increased effect memory. The purpose of this research is mole crab (*Emerita emeritus*) can give the effect of increased memory.

The methods used are passive avoidance test, each group consists of 6 test mice are divided in 5 groups. The principle of a method of the passive avoidance test, namely instrument consists of compartments of light and dark compartment separated by partition that connects two compartments. Mice entered passively into the darkened compartment contained electric shock (1,125 mA) from the light compartment bounded latency time of 300 seconds.

The result showed that effective dosage granul mole crab who can give the effect of an increase in memory is 39 mg/20 g BB (equal mole crab 29,25 mg) follow the dosage 26 mg/20 g BB (equal mole crab 19,75 mg) and 13 mg/20 g BB (equal mole crab 9,75 mg).

Key word: mole crab, memory, *passive avoidance test method*