

INTISARI

SUYAMTI, D.Y., 2019, PENGARUH EKSTRAK DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill) TERHADAP MEMORI SPASIAL MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) DENGAN INDUKSI TIMBAL (II) ASETAT, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman alpukat (*Persea americana* Mill) merupakan tanaman yang mempunyai efek meningkatkan memori spasial. Memori spasial merupakan kemampuan mengingat ruang bidang, mengenali bentuk, jarak dan luas, serta mengetahui arah atau posisi seseorang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak daun alpukat terhadap memori spasial dan untuk mengetahui dosis efektif ekstrak etanol daun alpukat yang dapat memiliki aktivitas meningkatkan memori spasial pada mencit putih

Penelitian ini menggunakan 2 parameter yaitu waktu latensi dan % kesalahan B. Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit putih yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif (Aquadest), kontrol positif (Ginkgo biloba 9,75 mg/kg BB mencit), ekstrak etanol daun alpukat dengan dosis 56 mg, 112 mg, dan 224 mg/kg BB mencit. Induksi menggunakan timbal (II) asetat dengan dosis 14 mg/kg BB mencit secara intraperitoneal selama satu hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun alpukat dapat meningkatkan memori spasial dimana waktu latensi semakin meningkat dan % kesalahan B semakin menurun pada mencit putih yang diinduksi timbal (II) asetat. Dosis efektif ekstrak daun alpukat yang dapat meningkatkan memori spasial adalah dosis 56 mg/kg BB mencit.

Kata kunci : Memori spasial, ekstrak daun alpukat, waktu latensi, dan % kesalahan B

ABSTRACT

SUYAMTI, D.Y., 2019, SPATIAL MEMORY INFLUENCE OF AVOCADO (*Persea americana* Mill) LEAVES WITH PLUMBUN (II) ACETATE INDUCTION

Avocado (*Persea americana* Mill) is a plant that has the effect of increasing spatial memory. Spatial memory is the ability to remember space, recognize shape, distance and area, and knowing the direction or position. The purpose of this research is to determine the effect of giving avocado leaves extract toward spatial memory and to determine the effective dose of ethanol extract of avocado leaves which can have activity increases the spatial memory in white mice.

This research using 2 parameters namely latency time and % B errors. This research used 25 white mice which we're divided into 5 groups namely negatif control (Aquadest), positive control (Ginkgo biloba 9,75 mg/kg BB mice), ethanol extract of avocado leaves with doses of 56, 112, 224 mg/kg BB mice. Induction using lead (II) acetate at a dose of 14 mg/kg BB mice intraperitonially for one day.

The result showed that giving avocado leaves extract can increase spatial memory where latency time increase and % B errors decrease in white mice induced by plumbun (II) acetate. The effective dose of avocado leaves extract that can increase spatial memory is 56 mg/kg BB mice.

Keyword : Spatial memory, avocado leaves extract, latency time, dan % B errors