

INTISARI

SUKMAWATI, W.I., 2017, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura L.*) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) DENGAN METODE *MORRIS WATER MAZE*, SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daya ingat mempunyai peran penting sebagai sistem penyimpanan dari apapun yang telah diterima oleh otak. Salah satu tanaman yang dipercaya memiliki khasiat dalam meningkatkan daya ingat adalah daun kersen (*Muntingia calabura L.*) yang mengandung senyawa kimia flavonoid yang mempunyai aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak etanol daun kersen terhadap peningkatan daya ingat pada hewan uji mencit dengan metode *Morris water maze*.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit putih (*Mus musculus*) yang terbagi menjadi 5 kelompok, dan sebelumnya telah diinduksi etanol 10%. Kelompok 1 CMC 1 % (kontrol negatif), kelompok 2 Gingko biloba (kontrol positif), kelompok 3,4, dan 5 diberi ekstrak daun kersen dengan dosis 100 mg/kgBB, 200mg/kgBB, dan 400 mg/kgBB yang diberikan secara oral selama 14 hari. Hasil uji yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA satu jalan.

Hasil uji penelitian menunjukkan bahwa kelompok perlakuan dosis 100 mg/kgBB, 200mg/kgBB, dan 400 mg/kgBB berbeda signifikan dengan kontrol CMC 1%, sedangkan dosis 400 mg/kgBB tidak berbeda signifikan dengan kontrol positif. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kelompok ekstrak etanol daun kersen pada dosis 400 mg/kgBB merupakan dosis paling efektif dalam meningkatkan daya ingat.

Kata kunci : daya ingat, daun kersen (*Muntingia calabura L.*), etanol 10%, *Morris water maze*.

Abstract

SUKMAWATI, W.I., 2017, GIVING EFFECT OF ETHANOL LEAF EXTRACT CHERRY (*Muntingia calabura* L.) REMEMBER TO ENHANCING THE WHITE MICE (*Mus musculus*) WITH MORRIS WATER MAZE METHOD. UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Memory has an important role as a storage system of whatever has been received by the brain. One plant that is believed to have efficacy in improving memory is the leaves of cherry (*Muntingia calabura* L.) containing flavonoid chemical compounds that have antioxidant. This study aims to determine the effect of ethanol leaf extract cherry on memory improvement in mice test animals by Morris water maze method.

This study used 25 white mice (*Mus musculus*) which were divided into 5 groups, and previously had 10% ethanol induced. Group 1 CMC 1 % (negative control), group 2 Ginkgo biloba (positive control), groups 3, 4, and 5 were given cherry leaf extract at doses of 100 mg/kgBW, 200mg/kgBW, and 400 mg/kgBW administered orally for 14 days. The test result were analyzed using one way ANOVA.

The results of the study showed that the treatment group dose of 100mg/kgBW, 200mg/kgBW, and 400 mg/kgBW was significantly different with 1% CMC control, meanwhile the dose of 400 mg/kgBW did not differ significantly with the positive control. Based on the results this study concluded that ethanol extract of the leaves of cherry group at a dose of 400 mg/kgBW was the most effective dose increasing memory.

Keywords: Memory, leaves of cherry, 10% ethanol, *Morris water maze*.