

INTISARI

KARINA I., 2017, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL BUAH MURBEI (*Morus alba* L.) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Buah murbei (*Morus alba* L.) merupakan salah satu tanaman yang mengandung antosianin. Antosianin telah terbukti berkhasiat sebagai antioksidan, dan dapat mencegah demensia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak buah murbei terhadap peningkatan daya ingat dan mengetahui dosis efektif ekstrak etanol buah murbei pada hewan uji dengan metode Morris water maze.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor mencit putih yang terbagi menjadi 6 kelompok, yang terdiri dari kelompok normal, kelompok kontrol negatif (CMC 1%), kelompok kontrol positif (Ginkgo biloba 65 mg/kg BB), kelompok 4, 5 dan 6 diberi ekstrak buah murbei dengan dosis berturut-turut dari 7, 14, dan 28 mg/kg BB. Data waktu latensi dianalisa secara statistik dengan menggunakan ANOVA satu jalan ($p < 0,05$) dilanjutkan uji Tukey.

Hasil uji menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna antara kontrol negatif dengan kelompok perlakuan. Peningkatan daya ingat dari ekstrak buah murbei dengan dosis 7; 14; dan 28 mg/kg BB berturut-turut adalah $21 \pm 9,416$; $29,7 \pm 8,01$; dan $26,2 \pm 11,3$ detik. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dosis 7 mg/kg BB ekstrak buah murbei efektif meningkatkan daya ingat.

Kata kunci: daya ingat, buah murbei (*Morus alba* L), ekstrak etanol.

ABSTRACT

KARINA I., 2017, THE EFFECT OF ADMINISTRATION MULBERRY (*Morus alba* L.) ETHANOL EXTRACT TO INCREASE OF MEMORY IN WHITE MICE (*Mus musculus*), THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Mulberry is one of the plants containing antocianin. Antocianin has antioxidant, and anti-inflammatory activity that can prevent dementia. This study was aimed to determine the effect of mulberry ethanol extract to increase of memory and determine the effective dose of mulberry ethanol extract in test animal by Morris Water Maze method.

This study was used 30 white mice which divided into 6 groups. Normal group, negative control (CMC 1%), positive control group (gingko biloba dose of 65 mg/kg BW), groups of 4th, 5th and 6th were given extract mulberry dose of 7, 14, and 28 mg/kg BW respectively. The escape latency data were analyzed statistically using one-way ANOVA ($p < 0,05$) followed by Tukey test.

The results showed that there was significant difference between negative control with treatment groups. Increasing of memory mulberry extract at dosage 7; 14; And 28 mg / kg BW respectively is $21 \pm 9,4$; $29,7 \pm 8.0$; and $26.2 \pm 11,3$ seconds. The conclusion of this research was dose 7 mg / kg BB extract of mulberry fruit effectively improve memory of white mice.

Keywords: memory, mulberry (*Morus alba* L), ethanol extract.