

INTISARI

SARASWATI, M., 2017, PENGARUH PEMBERIAN JUS BUAH KERSEN (*Muntingia Calabura L.*) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT MENCIT (*Mus Musculus*) DENGAN METODE MORRIS WATER MAZE, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Buah kersen (*Muntingia calabura L.*) mengandung alkaloid, saponin, tannin, dan flavonoid yang berfungsi untuk menetralkan radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jus buah kersen terhadap peningkatan daya ingat pada mencit menggunakan metode *Morris Water Maze* (MWM) dengan parameter waktu latensi (waktu yang dibutuhkan mencit untuk mencapai platform).

Buah kersen (*Muntingia calabura L.*) dibuat dalam bentuk jus, dimana kersen yang digunakan sebanyak 50 g lalu ditambahkan 20 ml aquadest. Dosis buah kersen masing-masing 0,064g/kg BB; 0,13 g/kgBB; 0,26 g/kgBB.

Hewan uji yang digunakan dalam penelitian ini adalah mencit putih (*Mus Musculus*) jantan galur Balb/c yang dibagi dalam 5 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor mencit. Ada 2 kelompok kontrol, negatif (aquadest), positif (*Ginko biloba*) dan 3 kelompok perlakuan dengan jus buah kersen (0,064; 0,13 dan 0,26 g/kgBB mencit). Mencit diinduksi dengan etanol 10% secara oral. Setiap kelompok perlakuan direnangkan pada alat *Morris water maze* untuk menemukan platform. Data yang diperoleh diolah dengan analisis statistik Analysis of Variance (ANOVA) dengan metode satu jalur, sehingga didapat hasil signifikansi dari data tersebut.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dari ketiga dosis jus buah kersen 0,064; 0,13; 0,26 mg/kgBB mencit dapat meningkatkan daya ingat pada mencit. Dosis efektif jus buah kersen adalah dosis 0,26 mg/kgBB karena setara dengan kelompok kontrol positif.

Kata kunci : Daya ingat, buah kersen (*Muntingia calabura L.*), *Morris Water Maze* (MWM)

ABSTRACT

SARASWATI, M., 2017, THE INFLUENCE OF CHERRY (*Muntingia calabura L.*) JUICE ON INCREASED MEMORY IN MICE (*Mus musculus*) BY MORRIS WATER MAZE METHOD, ESSAY, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Cherry fruit (*Muntingia calabura l.*) contain are alkaloids, saponins, tannins, and flavonoids which serve to neutralize free radicals. The research was conducted to know the influence of cherry fruit juice to increased memory in mice using Morris Water Maze (MWM) with the parameter time latency (the time it takes to reach the murine platform).

Cherry fruit (*Muntingia calabura l.*) was made in the form of juice, where cherry used as many as 50 g and then added 200 ml aquadest. A dose of cherry fruit respectively 0, 064g/kg; kgBB g/0.13; 0.26 g/kgBB.

Animal test used in this study was a White House mouse (*Mus Musculus*) male Balb/c strains which are divided in 5 groups, each group consists of 5 mice tails. There are 2 negative control group, (aquadest), positive (*Gingko biloba*) and 3 treatment groups with cherry fruit juice (0.064; 0.13 0.26 g/kgBB and mice). Mice induced by ethanol 10% orally. Each group of direnangkan treatment on Morris water maze to find the platform. The data obtained wer processed with statistical analysis of Variance (ANOVA) with a one-track method, so the significance of result obtained from these data.

The results showed that a third of the dose of cherry fruit juice 0.064; 0.13; 0.26 mg/kgBB mice can improve memory in mice. The effective dose of cherry fruit juice is 0.26 mg/dose kgBB because the equivalent positive control group.

Keyword : Memory, cherries, *Morris Water Maze* (MWM)