

INTISARI

PUSPITA, G.D., 2017, PENGARUH FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR DAUN MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT MENCIT JANTAN GALUR BALB/C, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Penurunan daya ingat dipengaruhi adanya stres oksidatif, yaitu suatu keadaan yang menggambarkan ketidakseimbangan antara produksi *Reactive Oxygen Species* dengan sistem pertahanan antioksidan tubuh. Daun manggis mengandung senyawa yang berfungsi menangkap radikal bebas. Dalam penelitian ini, fraksi etil asetat dan fraksi air daun manggis digunakan untuk mengetahui peningkatan daya ingat mencit dan untuk mengetahui dosis efektif dari kedua fraksi tersebut.

Penelitian ini menggunakan metode *Morris Water Maze* dengan menggunakan 45 ekor mencit yang terbagi dalam 9 kelompok, setiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit dan terbagi menjadi kelompok normal, positif, negatif serta 3 variasi dosis fraksi etil asetat dan fraksi air. Induksi alkohol 10% diberikan pada semua kelompok kecuali kelompok normal. Data hasil uji dianalisa secara statistik dengan *ANOVA* satu jalan.

Hasil uji dengan *Morris Water Maze* menunjukkan prosentase peningkatan daya ingat yang berbeda pada masing-masing kelompok uji. Fraksi etil asetat dan fraksi air daun manggis dosis 50 mg/kg BB, 75 mg/Kg BB, dan 100 mg/Kg BB memberikan efek meningkatkan daya ingat. Berdasarkan penelitian, disimpulkan fraksi etil asetat dan fraksi air daun manggis 100 mg/Kg BB merupakan dosis efektif yang dapat meningkatkan daya ingat mencit.

Kata kunci : Peningkatan daya ingat, antioksidan, fraksi etil asetat daun manggis, fraksi air daun manggis.

ABSTRACT

PUSPITA, G.D., 2017, EFFECT OF ETHYL ACETATE FRACTIONS AND MANGOSTEEN'S LEAF WATER FRACTION (*Garcinia mangostana* L.) ON IMPROVEMENT OF MEMORY OF MALE MICE BALB / C STRAIN, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Memory reduction was influenced by oxidative stress, a condition that describes an imbalance between the production of Reactive Oxygen Species with the body's antioxidant defense system. Mangosteen leaves contain compounds that function to capture free radicals. In this study, the fraction of ethyl acetate and mangosteen's leaf water fraction was used to determine the improvement of mice memory and to know the effective dose of both fractions.

This study used *Morris Water Maze* method with used 45 mice divided into 9 groups, each group consisting of 5 mice and divided into normal group, positive, negative, and 3 dosage variants fraction of ethyl acetate and water fraction. Induction of 10% alcohol was given to all groups except the normal group. The test data were analyzed statistically with one way ANOVA.

The results of the test with *Morris Water Maze* showed the percentage of different memory improvement in each test group. The fraction of ethyl acetate and mangosteen's leaf water fraction of 50 mg / kg BW, 75 mg / Kg BW, and 100 mg / Kg BW gave effect to improve memory. Based on the research, it was concluded that ethyl acetate fraction and mangosteen's leaf water fraction of 100 mg / Kg BW was an effective dose that could improve the memory of mice.

Keywords: Increased memory, antioxidant, ethyl acetate fraction of mangosteen leaf, mangosteen's leaf water fraction.