

## INTISARI

**AFHRIYANTI, N. 2019, UJI EFEK EKSTRAK KERING PERASAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT MENCIT PUTIH (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Gangguan fungsi kognitif merupakan gangguan yang mengarah pada demensia yang salah satunya diperlihatkan adanya gangguan daya ingat. Daya ingat dapat ditingkatkan dengan penambahan senyawa antioksidan dari daun sirsak yaitu senyawa flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak kering perasan daun sirsak dan dosis efektif dalam meningkatkan daya ingat.

Daun sirsak diblender dengan aquadest dan diperas, kemudian dibuat ekstrak kering perasan dengan metode *freeze dry*. Uji peningkatan daya ingat menggunakan metode *radial arm maze* menggunakan 25 ekor mencit putih yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif (aquadest), kontrol positif (*ginkgo biloba* 9,75 mg/kg BB), dan tiga variasi dosis ekstrak kering perasan daun sirsak yaitu 200, 400, dan 800 mg/kg BB. Pengamatan dilakukan selama 12 hari setelah induksi Pb asetat. Analisis data menggunakan uji ANOVA satu jalan.

Hasil uji penelitian kelompok perlakuan ekstrak kering perasan daun sirsak berbeda signifikan dengan kontrol negatif, tetapi dosis 200 dan 400 mg/kg BB berbeda signifikan dengan kontrol positif. Jadi disimpulkan bahwa ekstrak kering perasan daun sirsak mempunyai efek peningkatan daya ingat dengan dosis efektif pada dosis 800 mg/kg BB.

Kata kunci: gangguan daya ingat, daun sirsak (*Annona muricata* L.), flavonoid, metode *freeze dry*, metode *radial arm maze*.

## ABSTRACT

**AFHRIYANTI, N. 2019, THE INFLUENCE OF SOURSOP (*Annona muricata* L.) LEAF JUICE DRY EXTRACTS ON MEMORY INCREASED WHITE MICE (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Cognitive impairment is a disorder that leads to dementia, one of which is shown to be a memory disorder. Memory can be increased by adding antioxidant compounds from soursop leaves namely flavonoids. This study aims to determine the effect of giving soursop leaf extract and the effective dose in improving memory.

Soursop leaves was blended with aquadest and squeezed, then dried extract was made using the freeze drying method. Memory improvement was tested using the radial arm maze method, using 25 white mice which were divided into 5 groups namely negative control (aquadest), positive control (ginkgo biloba 9.75 mg/kg BW), and three variations of the dose of soursop leaf dried extracts, namely 200, 400, 800 mg/kg BW. Observations were carried out for 12 days after Pb acetate induction. Data analysis using one-way ANOVA test.

The results of the research treats on dried extracts of soursop leaf was significantly different from negative control, but the dosages of 200 and 400 mg/kg BW were significantly different from positive control. So, the dose of soursop leaf extracts which has increasing effect was 800 mg/kg BW.

Keywords: memory disorders, soursop leaf (*Annona muricata* L.), flavonoids, freeze dry method, radial arm maze method.