

INTISARI

OKTALIANA, L., 2018 UJI AKTIVITAS SIRUP PERASAN DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) DENGAN METODE MORRIS WATER MAZE, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun kersen merupakan tanaman yang berpotensi sebagai antioksidan berfungsi dalam peningkatan daya ingat. Perasan daun kersen dapat meningkatkan daya ingat mencit putih, namun kurang praktis apabila dikonsumsi oleh konsumen sehingga perlu pengembangan bentuk sediaan dari perasan daun kersen, salah satunya yaitu dalam bentuk sediaan sirup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek sirup perasan daun kersen terhadap peningkatan daya ingat mencit putih dan mengetahui dosis efektif dari sirup perasan daun kersen.

Uji daya ingat menggunakan metode *morris water maze*. Penelitian ini menggunakan 30 ekor mencit yang dibagi menjadi 6 kelompok uji, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor mencit yaitu, kelompok I kontrol normal (aquadest), II kontrol positif (ginkgo biloba), III kontrol negatif (dasar sirup), IV sampai VI sirup perasan daun kersen dengan dosis masing-masing 260 mg/kg BB mencit, 390 mg/kg BB mencit, dan 520 mg/kg BB mencit. Semua hewan uji kecuali kontrol normal diinduksi etanol sebelum dilakukan perlakuan. Mencit direnangkan pada tahap *acquisition trial*, setelah induksi dan setelah perlakuan kemudian diamati waktu latensinya. Data dianalisis menggunakan *One Way ANOVA* kemudian dilanjutkan uji *Tukey Post Hoc*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sirup perasan daun kersen dosis 260 mg/kg BB mencit, 390 mg/kg BB mencit dan 520 mg/kg BB mencit mempunyai aktivitas sebagai peningkat daya ingat dengan persentase peningkatan sebesar 43,05%, 57,31% dan 70,98%, sedangkan kontrol positif 58,15%. Dosis efektif dari sirup perasan daun kersen sebesar 390 mg/kg BB mencit.

Kata kunci : sirup, daya ingat, *morris water maze*

ABSTRACT

OKTALIANA, L., 2018 ACTIVITY TEST OF CALABUR (*Muntingia calabura* L) LEAF JUICE SYRUP TO MEMORY ENHANCEMENT OF WHITE MICE (*Mus musculus*) WITH MORRIS WATER MAZE METHOD, ESSAY, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Calabur leaf is a potent plant as an antioxidant function in memory enhancement. Calabur leaf juice can enhancing the memory of white mice, but it is less practical if consumed by consumers so that need to develop the dosage form of calabur leaf juice, one of them is in form of syrup. This study was aimed to find out effect of calabur leaf juice to memory enhancement of white mice and knew the effective dose of calabur leaf juice syrup.

Memory test used morris water maze method. This study used 30 mice divided into 6 test groups, each group consisted of 5 mice ie, group I normal control (aquadest), II positive control (ginkgo billoba), III negative control (base of syrup), IV until VI syrup of calabur leaves with dose respectively 260 mg/kg BB mice, 390 mg/kg BB mice, and 520 mg/kg BB mice. All test animals, except normal controls were induced by ethanol prior to treatment. The mice were recovered at the acquisition trial stage, after induction and after treatment were then observed the latency time. The data were analyzed using One Way ANOVA then continued by Tukey Post Hoc test.

The results showed that calabur leaf juice syrup of 260 mg/kg BB mice, 390 mg/kg BB mice and 520 mg/kg of mice had activity as enhancer of memory with the percentage of increase of 43,05%, 57,31% and 70,98%, while the positive control 58.15%. The dose of 390 mg/kg BB mice was the effective dose of calabur leaf juice syrup.

Keywords : syrup, memory, morris water maze