

## INTISARI

**PRABAWATI, P.D.Y.D., 2018, UJI AKTIVITAS EKSTRAK KERING PERASAN DAUN KERSEN (*Muntingia calabura* L) DENGAN PENAMBAHAN AEROSIL DAN METODE *FREEZE DRY* TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) DENGAN METODE *MORRIS WATER MAZE*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.**

Penurunan daya ingat disebabkan karena adanya stres oksidatif. Daun kersen (*Muntingia calabura* L) mempunyai senyawa aktif yang diduga salah satunya flavonoid sebagai antioksidan yang kemungkinan berpengaruh dalam meningkatkan daya ingat karena dapat menangkal radikal bebas. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak kering perasan daun kersen (*Muntingia calabura* L) dosis 390 mg/kg BB mencit serta pengaruh metode pembuatan ekstrak kering perasan daun kersen (*Muntingia calabura* L) terhadap peningkatan daya ingat.

Ekstrak kering dibuat dengan metode *freeze dry* dan penambahan aerosil. Metode uji daya ingat dalam penelitian ini menggunakan *Morris Water Maze*. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok uji, masing-masing kelompok terdiri dari 5 mencit yaitu, kelompok I kontrol normal, II kontrol positif, III ekstrak kering *freeze dry* 46 mg/kg BB mencit, IV kontrol negatif aquadest dari metode *freeze dry*, V ekstrak yang dikeringkan dengan penambahan aerosil 39 mg/kg BB mencit, VI kontrol negatif aerosil. Mencit direnangkan selama tahap latihan 5 hari, setelah diinduksi etanol 10% 0,5 ml dan setelah diberi perlakuan kemudian diamati waktu latensinya. Analisis statistik data waktu latensi menggunakan *One Way ANOVA* kemudian dilanjutkan uji *Tukey Post Hoc* untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan antar sediaan uji.

Hasil penelitian didapatkan bahwa ekstrak kering metode *freeze dry* dan penambahan aerosil tidak ada beda signifikan dalam meningkatkan daya ingat dengan persentase sebesar 60,46% dan 50,51%. Ekstrak kering metode *freeze dry* dengan dosis 46 mg/kg BB mempunyai efek yang lebih baik dalam meningkatkan daya ingat dengan persentase peningkatan daya ingat sebesar 60,46% hampir mendekati ginkgo biloba yaitu 65,16%.

---

**Kata Kunci :** Daya Ingat, Ekstrak Kering, *Muntingia calabura* L, Aerosil, *Freeze Dry*

## ABSTRACT

**PRABAWATI, P.D.Y.D., 2018, ACTIVITY TEST DRY EXTRACT OF CHERRY LEAF JUICE (*Muntingia calabura* L) WITH AEROSIL ADDITIONAL AND FREEZE DRY METHODS ON MEMORY ENHANCEMENT OF WHITE MICE (*Mus musculus*) WITH MORRIS WATER MAZE METHOD, THRIPSY, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI SURAKARTA.**

Memory reduction is caused by oxidative stress. Cherry leaf (*Muntingia calabura* L) has an active compound suspected one of them flavonoids as antioxidants that may be influential in improving memory because it can ward off free radicals. The purpose of this research is to know the effect of dry extract of kersen leaf (*Muntingia calabura* L) and the effect of dry extracting method of cherry leaves (*Muntingia calabura* L) dose 390 mg/kg BB mice to improvement of memory.

The dried extract is made by using two methods, namely *freeze dry* method and aerosil addition. Memory test method in this study using *Morris Water Maze*. Test animals were divided into 6 groups, each group consisted of 5 mice, is control group I normal, positive control II, III dry *freeze dry* extract 46 mg/kg BB mice, IV negative control *freeze dry* (aquadest), V dry extract (aerosil) 39 mg/kg BB mice, VI negative control aerosil. The mice were randomized during the 5-day exercise stage, after ethanol induced 10% 0,5 ml and after treatment were then observed by latency time. Statistical analysis of latency time data using *One Way ANOVA* then followed by *Tukey Post Hoc* test to know the existence of difference between test preparation.

The result showed that dry extract of *freeze dry* method and aerosil addition no significant difference in improve memory with percentage of 60,46% dan 50,51%. Dry extract *freeze dry* method 46 mg/kg BB has a better effect in improving memory with the percentage of memory improvement of 60,46% almost close to ginkgo biloba which is 65,16%.

---

**Keywords :** Memory, Dry Extract, *Muntingia calabura* L, Aerosil, *Freeze Dry*