

INTISARI

AMBARWATI, D.R, 2018, UJI AKTIVITAS INFUSA DAUN KERSEN DAN SERBUK INSTAN 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.

Penurunan daya ingat salah satu penyebabnya adalah radikal bebas. Daun kersen (*Muntingia calabura* L) mempunyai kandungan flavonoid yang berpotensi memperbaiki kerusakan oksidatif akibat radikal bebas, sehingga diduga dapat meningkatkan daya ingat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh infusa daun kersen dan serbuk instan perasan daun kersen dalam meningkatkan daya ingat.

Penelitian ini menggunakan metode *Morris Water Maze*. Mencit dibagi menjadi 6 kelompok, kelompok I kontrol normal, II kontrol negatif infusa, III kontrol negatif serbuk instan, IV kontrol positif, V infusa dosis 130 mg/kg BB mencit, VI serbuk instan dosis 210 mg/kg BB mencit. Setiap kelompok diberikan tahap aquisition trial selama 5 hari, setelah itu diberikan induksi etanol 10% mencit selama 3 hari kemudian direnangkan kembali untuk melihat penurunan daya ingat, kemudian diberikan perlakuan selama 10 hari dan direnangkan kembali untuk melihat penurunan waktu latensi setelah perlakuan. Untuk melihat perbedaan persentase kenaikan daya ingat dilakukan uji analisis statistik menggunakan *One Way Anova* dan dilanjutkan dengan *Post Hoc tuckey* untuk melihat ada tidaknya perbedaan dari kedua sediaan.

Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa infusa daun kersen dan serbuk instan perasan daun kersen memiliki kemampuan meningkatkan daya ingat mencit dengan persentase peningkatan sebesar 52,35 % dan 40,23 %. Sediaan infusa dan serbuk instan memiliki efek yang tidak berbeda signifikan dalam meningkatkan daya ingat mencit putih.

Kata kunci : Infusa, serbuk instan, daya ingat, *Muntingia calabura* L

ABSTRACT

AMBARWATI, D.R., 2018, ACTIVITY TEST OF KERSEN LEAVES INFUSION AND INSTANT POWDER OF SQUEEZE KERSEN LEAVES (*Muntingia calabura L*) TO IMPROVE WHITE MICE (*Mus musculus*) MEMORY BY MORRIS WATER MAZE METHOD, A THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY

The decrease memory is one of the causes of free radicals. *Muntingia calabura L* leaves contains flavonoid that has the potential to repair the oxidative damage caused by free radicals, so it is consider can improve memory. The purpose of this study is to know the effect of Kersen leaves infusion and instant powder of *Muntingia calabura L* leaves in improving memory.

This research uses Morris water maze method is divided into 6 groups, group one normal control, group 2 negative control infusion, group 3 negative control of instant powder, group 4 positive control, group 5 infusion dose 130 mg / kg BB mice, group 6 instant powder dose 210 mg / kg BB mice. Each group is given aquisition trial stage for 5 days, after that will be given ethanol induction 10% for 3 days then reinforced to see the decrease memory, then treated for 10 days and reinvented to see decrease in latency time after treatment. To see the difference in percentage of memory increase, statistical analysis was conducted uses one way anova and continued by post hoc tuckey to see whether there is difference of both avaiability.

The results obtained showed that kersen leaf infusion and instant powder of *Muntingia calabura L* leaves had the ability to improve the memory of micewith the percentage increase of 52.35% and 40,23%. the avaiability of Infusion is not significantly different than the availability of instant powder.

Key word : kersen, memory, *Muntingia calabura L*