

INTISARI

PERTIWI M. E, 2013, SEDIAAN INSTAN DARI MASERAT KOMBINASI HERBA PEGAGAN (*Centella asiatica*, [L.] Urban) DAN RIMPANG TEMULAWAK (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb.) UNTUK UJI DAYA INGAT PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) , SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Peningkatan daya ingat sebaiknya dilakukan pada masa perkembangan dan pertumbuhan sel-sel otak. Tanaman yang memiliki khasiat meningkatkan daya ingat selain *Gingko biloba* adalah herba pegagan (*Centella asiatica*, [L.] Urban). Tanaman pilihan untuk dikombinasikan dengan herba pegagan adalah temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb) yang mempunyai khasiat sebagai penambah nafsu makan dan pelindung sel dari kerusakan oksidatif. Tujuan penelitian untuk mengetahui apakah kombinasi ekstrak herba pegagan dan ekstrak rimpang temulawak dalam bentuk sediaan instan dapat meningkatkan daya ingat dan memiliki efek yang berbeda dengan dosis yang bervariasi.

Metode *step through passive avoidance* menggunakan parameter selisih waktu latensi pretes dan postest dari banyaknya waktu yang dibutuhkan mencit memasuki kompartemen gelap dari kompartemen terang, metode ini menggunakan sifat dari mencit yang suka dengan tempat gelap. Dosis yang digunakan adalah kombinasi dalam bentuk sediaan instan dengan dosis 0,026 g (0,91 mg ekstrak pegagan dan 0,98 mg ekstrak temulawak), dosis 0,052 g (1,82 mg ekstrak pegagan dan 0,98 mg ekstrak temulawak) dan dosis 0,078 g (2,73 mg ekstrak pegagan dan 2,94 mg ekstrak temulawak), serta kontrol positif ekstrak *Gingko biloba* 0,195 mg dan kontrol negatif larutan sukrosa dari 0,052 g sukrosa. Data dianalisis menggunakan ANOVA dua jalan, kemudian dilanjutkan dengan uji Tamhane's T2.

Hasil uji statistik menunjukkan adanya perbedaan nyata dari setiap kelompok uji. Dimana kombinasi herba pegagan dan temulawak dengan dosis 0,052 g (1,82 mg ekstrak pegagan dan 1,96 mg ekstrak temulawak) memiliki rata-rata waktu latensi tertinggi pada saat penelitian yaitu hari ke-9 57,42 detik, hari ke-10 129,3 detik dan hari ke-11 283,75 detik dan memberikan efek daya ingat paling optimal terhadap mencit. Maka dapat disimpulkan bahwa kombinasi maserat herba pegagan (*Centella asiatica*, [L.] Urban) dan rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb.) setelah dibuat sediaan instan tetap memberikan efek peningkatan daya ingat pada mencit putih (*Mus musculus*).

Kata kunci : Daya ingat, Kombinasi ekstrak pegagan dan ekstrak temulawak, *Step through passive avoidance*, Sediaan instan

ABSTRACT

PERTIWI M. E, 2013, MASERAT COMBINATION OF STOCKS INSTANT HERBA PEGAGAN (*Centellaasiatica*, [L.] Urban) AND WILD GINGER (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb.) REMEMBER TO TEST POWER ON WHITE MICE (*Musmusculus*), THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Factor that contributes to the organ that is the brain memory, on temporalis. For lobe increases the memory needed physical exercise, intellectual stimulus activity, specifically nutrition, regular exercise, and adequate rest in order to function optimally. Improved memory should be performed during development and growth of brain cells. Plants that have properties to improve memory than *Gingko biloba* is a herb pegagan (*Centellaasiatica*, [L.] Urban). Crop choice for herb pegagan is combined with wild ginger (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb) which have properties as an appetite enhancer and protector cells from damage oxidative. objective study to determine whether the combination of herb gotu kola extract and ginger rhizome extract in the form of instant preparation can improve memory and have different effects with varying doses.

Strep through passive avoidance method using time difference of latency parameters pretest and posttest of the amount of time required mice to enter the dark compartment of the light compartment. Doses used are dose combination of instant preparation 10 g, 20 g and 30 g. Data were analyzed using two-way ANOVA.

The test results showed a statistically significant difference from each test group where the dosage of 20 g showed good graphics and effects that increased cognitive memory.

Keyword : Memory Power, Combination preparations, Time of Latency