

INTISARI

JULIADI D, 2014, PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN TEH HIJAU (*Camelia sinensis* (L.)O.K) DAN BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa*, L) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT MENCIT PUTIH (*Mus musculus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Gangguan fungsi kognitif erat kaitannya dengan fungsi otak karena kemampuan untuk berpikir akan dipengaruhi oleh otak. Salah satu tanaman tradisional yang populer dan dipercaya memiliki khasiat dalam meningkatkan daya ingat adalah daun teh hijau (*Camelia sinensis* (L.)O.K). Tanaman lain yang menjadi pilihan untuk dikombinasikan dengan daun teh hijau adalah jinten hitam (*Nigella sativa*, L). Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui adanya pengaruh pemberian dosis kombinasi daun teh hijau dan jinten hitam dibanding dosis tunggal masing – masing tanaman serta variasi dosis yang memberikan efek paling baik terhadap peningkatan daya ingat.

Penelitian ini menggunakan metode *step through passive avoidance* dengan parameter selisih waktu latensi sebelum dan sesudah perlakuan yang diperoleh dari banyaknya waktu yang dibutuhkan mencit untuk mencari jalan keluar setelah dimasukkan ke dalam labirin. Terdiri dari 35 ekor mencit dengan 7 kelompok perlakuan yaitu kontrol positif, kontrol negatif, tunggal teh hijau 0,56 mg/ kg BB, tunggal jinten hitam 11,2 mg/ kg BB, kombinasi ekstrak teh hijau 0,56 mg/ kg BB dengan variasi dosis jinten hitam masing-masing 5,6 mg/ kg BB, 11,2 mg/ kg BB, dan 22,4 mg/kg BB, setiap kelompok terdiri dari 5 hewan uji. Hasil yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dua arah.

Hasil uji statistik menunjukkan adanya perbedaan yang nyata dari setiap kelompok uji dimana kombinasi daun teh hijau 0,56 mg/kg BB dan biji jinten hitam 11,2 mg/ kg BB memberikan efek terhadap peningkatan daya ingat.

Kata kunci : Daya ingat, Kombinasi, Ekstrak etanol, Daun teh hijau, Biji jinten hitam

ABSTRACT

JULIADI D, 2014, THE COMBINED EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF GREEN TEA LEAVES (*Camellia sinensis* (L.) O K) AND BLACK CUMIN SEEDS (*Nigella sativa*, L) TO INCREASE MEMORY ON WHITE MICE (*Mus musculus*), PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Impaired cognitive function is closely related to brain function because of the ability to think will be affected by the brain. One of the popular traditional plants and believed to have efficacy in improving memory is green tea leaves (*Camellia sinensis* (L.) OK). Plants become another option to be combined with green tea leaf is black cumin (*Nigella sativa*, L). The purpose of this study was to determine the effect of the combination dose of green tea leaves and black cumin compared to a single dose of each plant as well as variations in the dose that provides the most good effect on memory improvement.

This study uses *the step-through passive avoidance* latency with the parameters of the time difference before and after treatment were obtained from the amount of time it takes mice to find a way out after being inserted into the maze. Consists of 35 mice treated with 7 groups, namely the positive control, negative control, green tea single 0.56 mg / kg, single black cumin 11.2 mg / kg, a combination of green tea extract 0.56 mg / kg with variation of black cumin dose respectively 5.6 mg / kg, 11.2 mg / kg, and 22.4 mg / kg, each group consisting of 5 test animals. The results obtained were analyzed using two-way ANOVA.

The test results showed a statistically significant difference from each test group where the dosage of of green tea leaves 0.56 mg / kg BW and black cumin seeds 11.2 mg / kg BW showed effects that increased cognitive memory.

Keywords: Memory, Combination, ethanol extract, green tea leaves, black cumin seeds