

INTISARI

OHOIWUTUN M. A, 2014, PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOLIK BIJI JINTEN HITAM (*Nigella sativa* L) DAN EKSTRAK N- HEKSAN BIJI WIJEN (*Sesamum indicum* L.) TERHADAP PENINGKATAN DAYA INGAT MENCIT PUTIH SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman yang memiliki khasiat meningkatkan daya ingat adalah biji jinten hitam (*Nigella sativa* L). Tanaman pilihan untuk dikombinasikan dengan biji jinten hitam adalah biji wijen (*Sesamum indicum* L) yang berkhasiat melindungi sel dari kerusakan oksidatif. Tujuan penelitian untuk mengetahui apakah kombinasi ekstrak biji jinten hitam dan biji wijen dapat meningkatkan efek terhadap peningkatan daya ingat serta mengetahui dosis yang paling optimal.

Pada penelitian ini dilakukan menggunakan metode labirin. Kelompok hewan uji terdiri dari 35 ekor mencit dengan 7 kelompok perlakuan yaitu kontrol positif, kontrol negatif, dosis tunggal jinten hitam 11,2 mg/ kg BB, dosis tunggal wijen 0,56 mg/ kg BB, dosis kombinasi ekstrak biji jinten hitam dan biji wijen dengan variasi dosis yaitu kombinasi I : 11,2 mg/ kg BB ; 0,28 mg/ kg BB. Kombinasi II : 11,2 mg/ kg BB ; 0,56 mg/ Kg BB. Kombinasi III : 11,2 mg/ kg BB ; 1,12 mg/ kg BB. Data berupa waktu latensi dianalisis dengan menggunakan ANOVA dua jalan.

Hasil uji statistik menunjukkan adanya perbedaan yang nyata dari setiap kelompok uji. Kombinasi yang dapat meningkatkan daya ingat serta dapat memberikan efek yang optimal adalah kombinasi II : 11,2 mg/ kg BB ; 0,56 mg/g BB dan kombinasi III : 11,2 mg/kg BB ; 1,12 mg/kg BB pada mencit dengan pengaruh terhadap peningkatan berat badan mencit putih.

Kata kunci : daya ingat, ekstrak, biji jinten hitam, biji wijen,

ABSTRACT

OHOIWUTUN M. A, 2014 COMBINED EFFECT OF SEED EXTRACT OF ETHANOLIC BLACK CUMIN (*Nigella sativa* L) AND SESAME SEEDS (*Sesamum indicum* L.) N-HEXANE EXTRACT TO ENHANCE MEMORY OF WHITE RATS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Plants that have properties to enhance memory is (*Nigella sativa* L) black cumin seeds. Plant selection to be combined with black cumin seeds are (*Sesamum indicum* L) sesame seeds is efficacious protect cells from oxidative damage. The aim of research to determine whether the combination of black cumin seed extract and sesame seeds can increase the effect of the increase in memory and determine the dose most optimal.

Research methods of the maze. Groups of animals test Consisted of 35 mice tails with the treatment groups 7, positive control, negative control, black cumin single 11,2 mg/kg BW, sesame single 0,56 mg/kg BW, dose combination black cumin seed extract and sesame seeds with a first dose variation is a the combination I : 11, 2 mg/kg ; 0,28 mg/kg BW, the combination II: 11.2 mg / kg ; 0.56 mg / kg bw. The combination III : 11.2 mg / kg ; 1.12 mg / kg BW. The data is analyzed using latency time ANOVA two way.

Results of statistical tests showed a significant differences from each group test. The combination that can enhance memory and can provide an optimal effect is a combination II : 11.2 mg / 20 g BB ; 0.56 mg / g and combination III : 11.2 mg / 20 g BB ; 1 , 12 mg / g on mice with the influence of the increased weight of white mice

Keywords: memory, extract, black cumin seeds , sesame seeds,