

INTISARI

THERMYN, PH., 2013, PENGARUH PEMBERIAN TUNGGAL DAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 95 % HERBA SAMBILOTO, BIJI JINTEN HITAM DAN RIMPANG JAHE SEBAGAI ANTIASMA PADA MENCIT BALB/C DENGAN PARAMETER HITUNG NEUTROFIL DARAH TEPI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Herba sambiloto, biji jinten hitam dan rimpang jahe memiliki aktivitas sebagai antiasma. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis antiasma yang paling efektif pada pemberian tunggal, kombinasi ekstrak etanol 95 % sambiloto, jinten hitam dan rimpang dan untuk melihat adanya perbedaan antara pemberian dosis tunggal dengan dosis kombinasi dengan parameter hitung neutrofil darah tepi.

Hewan uji dikelompokkan menjadi 8 kelompok, tiap kelompok terdiri dari 5 mencit. Kelompok 1, 2 dan 3 diberikan kombinasi dengan berbagai variasi dosis, kelompok 4, 5 dan 6 diberikan dosis tunggal, kelompok 7 diberi Telfast (kontrol positif), kelompok 8 diberi CMC (0,5 %) (kontrol negatif). Hari ke-0 dan ke-14 semua kelompok perlakuan disensitisasi ovalbumin i.p.. Pemberian ekstrak, Telfast dan CMC masing-masing kelompok dilakukan pada hari ke-1 sampai ke-27. Pemaparan ovalbumin aerosol hari ke-21, 23, 25 dan 27. Hari ke-28 darahnya diambil, dibuat apusan, kemudian hitung jumlah neutrofilnya.

Hasil penelitian didapatkan bahwa dosis kombinasi (sambiloto 25 mg, jinten 50 mg, jahe 25 mg) paling berefek sebagai antiasma ditunjukkan dengan penurunan jumlah neutrofil, dan pemberian dosis kombinasi lebih berefek daripada pemberian dosis tunggal.

Kata kunci : sambiloto, jinten hitam dan rimpang jahe, asma, neutrofil darah tepi.

ABSTRACT

SINGLE AND COMBINATION EFFECT OF 95 % ETHANOL EXTRACT *ANDROGRAPHIS PANICULATA* HERBS, BLACK CUMIN AND GINGER AS ANTI-ASTHMA ON BALB / C MICE WITH PERIPHERAL BLOOD NEUTROPHIL COUNT PARAMETER , THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Andrographis paniculata herbs, black cumin and ginger rhizome has an activity as anti-asthma. This study aims to determine the most effective dose anti-asthma in a single, a combination treatment of 95 % ethanol extract *andrographis paniculata*, black cumin and ginger and compared the differences between single dose administration by dose combination with peripheral blood neutrophil count parameter.

Test animals were grouped into 8 groups, each group consisted of 5 mice. Groups 1, 2 and 3 received a combination with a variety of doses, groups 4, 5 and 6 were given a single dose, a group of 7 was given Telfast (positive control), group 8 were given CMC (0.5 %) (negative control). Day 0 and 14 all treatment groups were sensitized i.p. ovalbumin. Extract, Telfast and CMC performed on day 1 to day 27. Ovalbumin aerosol exposure day 21, 23, 25 and 27. 28th day blood was taken, made the smears, then count the neutrophil.

The results showed that the combination dose (*Andrographis Paniculata* 25 mg, 50 mg cumin, ginger 25 mg) anti-asthma most effect indicated by the neutrophil decrease, the combination dose more effect than a single dose administration.

Key words: *Andrographis paniculata*, black cumin, ginger, asthma, peripheral blood neutrophil.