

EFEK KOMBINASI EKSTRAK JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Rosc. Var. Rubrum) dan EKSTRAK HERBA PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta*.L) TERHADAP AKTIVITAS MOTORIK DAN VOLUME EKSDAT PADA TIKUS PUTIH JANTAN REMATIK

Fitria Agus Rianti, 2009

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Doddy de Queljoe

ABSTRAK

Pada penelitian telah dilakukan uji efek kombinasi ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var. Rubrum) dan ekstrak patikan kebo (*Euphorbia hirta*.L) terhadap tikus putih jantan (*Rattus norwegiens*) rematik yang diinduksi larutan karagen 1 % secara injeksi intraartikular pada lutut tikus. Tikus putih jantan sebanyak 40 ekor, yang dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu 10 ekor untuk kelompok uji I, 10 ekor untuk kelompok uji II, 10 ekor untuk kelompok pembanding, dan 10 ekor untuk kelompok kontrol. Untuk kelompok uji I diberi serbuk jahe merah dengan dosis 15mg/kgBB dan serbuk patikan kebo dengan dosis 30mg/kgBB dalam bentuk ekstrak, kelompok uji II diberi serbuk jahe merah dengan dosis 30mg/kgBB dan serbuk patikan kebo dengan dosis 60mg/kgBB dalam bentuk ekstrak, kelompok pembanding diberi larutan asetosal dengan dosis 80mg/kgBB, dan kelompok kontrol diberi aquadem, masing-masing perlakuan diberikan secara oral dengan volume pemberian sebanyak 2 ml setiap 1 kali sehari. Parameter yang diamati berupa aktivitas motorik dan volume eksudat.

Berdasarkan data aktivitas motorik dan volume eksudat terdapat perbedaan bermakna antara kelompok uji II dan pembanding dengan kelompok uji I dan kontrol. Kelompok uji II memberikan efek yang lebih cepat dibandingkan dengan kelompok uji I, selanjutnya kelompok uji II memiliki hasil yang tidak berbeda bermakna dengan kelompok pembanding. Sehingga dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi dengan dosis penuh memberikan efek pada tikus rematik dalam waktu singkat, efek kombinasi jahe merah dan patikan kebo dengan dosis penuh sebaik asetosal serta kombinasi jahe merah dan patikan kebo menghasilkan efek yang lebih cepat daripada pemberian secara tunggal.

Kata kunci: rematik, *Zingiber officinale* Rosc. Var. Rubrum, *Euphorbia hirta*. L, kombinasi jahe merah dan patikan kebo, *Rattus norwegiens*, aktivitas motorik, volume eksudat.

**COMBINED EFFECT OF ZINGIBER OFFICINALE ROSC. VAR.
RUBRUM EXTRACT AND EUPHORBIA HIRTA L. EXTRACT TO
MOTORIC ACTIVITY AND EXCUDATE VOLUME WITHIN
RHEUMATISM OF MALE WHITE MOUSE**

Fitria Agus Rianti, 2009

Pembimbing : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Doddy de Queljoe

ABSTRACT

In this research it has been done the test to study the effect of combined Zingiber officinale Rosc. Var. Rubrum extract and Euphorbia hirta L extract within rheumatism of white male mouse (*Rattus Norwegians*) induced with 1% caragen injected intraarticularly in its joint. Male white mouse as much as 40, which assigned in 4 group, 10 for testing group I, 10 for testing group II, 10 for comparing group, and 10 for control group. For testing group I we give Zingiber officinale Rosc. Var. Rubrum extract with dose 15 mg/kgBB and Euphorbia hirta L powder with dose of 30 mg/kgBB extractly, for testing group II we give Zingiber officinale Rosc. Var. Rubrum extract with dose 30 mg/kgBB and Euphorbia hirta L powder with dose of 60 mg/kgBB extractly, comparing group was inject with asetosal compound with dose 80 mg/kgBB, dan control group is injected with aquadem, each treatment was given orally with volume 2 ml one time a day. The observed parameter are motoric activity and excudate volume. According to motoric activity data and excudate volume data shows significant differences between testing group II and comparing group and between testing group I and control group, next testing group II also shows no different significant between testing group II and comparing group. So it can be concluded that the combination have an anti-inflammation effect for white mouses' e rheumatism for combination of Zingiber officinale Rosc. Var. Rubrum extract and Euphorbia hirta L as anti-inflammation yielded faster effect than independet injection.

Keywords: Rheumatic, Zingiber officinale Rosc. Var. Rubrum, Euphorbia hirta L, combination of Zingiber officinale Rosc. Var. Rubrum extract and Euphorbia hirta L. extract, *Rattus Norwegiens*, motoric activity, excudate volume.