

EFEK EKSTRAK HERBA PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta* L) TERHADAP AKTIVITAS MOTORIK DAN VOLUME EKSDUDAT PADA TIKUS PUTIH JANTAN REMATIK

Aries Kurniawati, 2009

Pembimbing: (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian uji efek ekstrak herba patikan kebo (*Euphorbia hirta* L) terhadap aktivitas motorik dan volume eksudat pada tikus putih jantan rematik yang diinduksi larutan karagen 1% pada lutut tikus secara intraartikular. Tikus putih jantan sebanyak 30 ekor, yang dibagi menjadi tiga kelompok, yaitu 10 ekor untuk kelompok uji, 10 ekor untuk kelompok pembandingan dan 10 ekor untuk kelompok kontrol. Untuk kelompok uji diberi ekstrak herba patikan kebo dengan dosis 60 mg/kgBB, kelompok pembandingan diberi larutan asetosal dengan dosis 80 mg/kgBB dan kelompok kontrol diberi aquadem 1 ml, masing-masing perlakuan diberikan secara oral dengan volume pemberian sebanyak 1 ml sekali sehari. Masing-masing kelompok diterapi selama 2 hari. Parameter yang diamati berupa volume eksudat yang terbentuk pada lutut tikus pada 3 hari setelah diinduksi karagen dan lama waktu aktivitas motorik tikus saat melewati lorong kaca sepanjang 1,5 meter pada 1 hari setelah diinduksi karagen dan 2 hari setelah diinduksi karagen. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak herba patikan kebo memiliki efek antirematik.

Kata kunci: *Euphorbia hirta* L, Rematik, *Rattus norwegiens*, Aktivitas motorik, Volume eksudat.

THE EFFECT OF *Euphorbia hirta* L EXTRACT TO MOTORIC ACTIVITY AND EXCUDATE VOLUME WITHIN RHEUMATISM OF MALE WHITE MOUSE

Aries Kurniawati, 2009

Supervisor : (I) Lucia E. Wuryaningsih, (II) Poppy Hartatie.

ABSTRACT

We conducted test to study the effect of *Euphorbia hirta* L extract rheumatism with motoric activity and excudate volume within male white mouse induced with 1 % caragen compound in mouses' joint intraarticular. Male white mouse counted 30, was separated, 10 in testing group, 10 in comparing group, and 10 to control group. For testing group was injected with 60 mg/kgBB *Euphorbia hirta* L extract orally, comparing group was injected with 80 mg/kgBB asetosal compound and control group was injected with 1 ml aquadem, each treatment was done orally with 1 ml volume 1 time per day. Each group undergone therapy for 2 days. The observed parameter were excudate volume formed in mouses' joint in three days after caragen induction and how long mouses' motoric activity when walking pass 1.5 m glass alley in 1 day after caragen induction and two days after caragen induction. The result shows that *Euphorbia hirta* L extract have an effect of anti-rheumatism.

Keywords: *Euphorbia hirta* L, Rheumatism, *Rattus norwegians*, Motoric Activity, Excudate Volume.