

EFEK EKSTRAK BUAH MAHKOTA DEWA [*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl.] TERHADAP ERITEMA PADA TIKUS PUTIH BETINA OLEH RADIASI ALAT MODIFIKASI UV 04-08

Gusti Ayu Satyaweni, 2008

Pembimbing : Lucia E. Wuryaningsih dan Poppy Hartatie

ABSTRAK

Telah dilakukan uji efek ekstrak buah mahkota dewa [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.] terhadap inflamasi pada tikus putih betina dengan penginduksi alat modifikasi uv 04-08 (UV-B) selama 30 menit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak buah mahkota dewa [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.] sebagai antiinflamasi dari kemampuannya untuk menurunkan gradasi warna dan luas area eritema pada tikus putih. Dalam penelitian ini digunakan 30 ekor tikus yang dibagi menjadi 3 kelompok yaitu, kontrol, uji dan pembanding. Kelompok kontrol 10 ekor diberi perlakuan 2 ml larutan oral aquadem, kelompok uji 10 ekor diberi perlakuan 1 ml larutan oral ekstrak buah mahkota dewa dosis 47,5 mg/kg sedangkan kelompok pembanding 10 ekor diberi perlakuan 2 ml larutan oral antalgin dosis 50 mg/kg yang diberi sehari sekali. Diradiasi dengan alat modifikasi UV 04alat modifikasi UV 04-08 (UV-B) selama 30 menit kemudian diamati gradasi eritema dan luas area eritema yang terjadi pada punggung tikus pada 72 jam (3 hari) setelah radiasi. Selama 3 hari tersebut setiap tikus tetap mendapat perlakuan sesuai dengan kelompoknya setiap 24 jam (1 hari) sekali. Sebagai parameter ujinya yaitu, gradasi eritema dan persentase perubahan luas area eritema. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian perlakuan pada kelompok uji mempunyai efek antiinflamasi dan memiliki efek antiinflmasi yang tidak berbeda bermakna dengan antalgin.

Kata kunci : Buah mahkota dewa [*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl], antiinflamasi

EFEK EKSTRAK BUAH MAHKOTA DEWA [*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl.] TERHADAP ERITEMA PADA TIKUS PUTIH BETINA OLEH RADIASI ALAT MODIFIKASI UV 04-08

Gusti Ayu Satyaweni, 2008

Pembimbing : Lucia E. Wuryaningsih dan Poppy Hartatie

ABSTRACT

Have been done test of effect of extract of *Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl. to inflammation at female white mouse by tools of modification uv 04-08 (UV-B) during 30 minutes. This research aim to know the effect of extract of *Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl. as antiinflammation from its ability to degrade the erythema gradation and wide of area erythema at white mouse. In this research used 30 mouse tail divided become 3 group that is, control the, test and comparator. Group control 10 tail given the treatment 2 ml of condensation of oral aquadem, group test 10 tail given the treatment 1 ml of condensation of oral of extract of *Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl. of dose deity 47,5 mg / singk of while comparator group 10 tail given the treatment 2 ml of condensation of oral antalgin dose 50 mg / singk gave one day once. Radiated with means tools of modification UV 04-08 (UV-B) during 30 minute later; then perceived by the gradation erythema and wide of area erythema that happened at mouse back at 72 clock (3 day) after radiation. During 3 the day each; every mouse remain to get the treatment as according to its group each every 24 clock (1 day) once. As test parameter that is, gradation of erythema and wide change percentage of area erythema. Result from this research indicate that the treatment gift at group test to have the effect antiinflamasi and own the effect antiinflamasi which not differ to have a meaning by antalgin.

Keyword : *Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl, antiinflammation