

EFEK EKSTRAK BUAH MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) TERHADAP ERITEMA PADA MARMUT BETINA (*Guinea pig*) OLEH RADIASI ALAT MODIFIKASI UV 04-08

Arie, 2008

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

ABSTRAK

Penggunaan obat herbal semakin banyak diminati oleh masyarakat sebagai alternatif untuk mengobati penyakit, salah satunya adalah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.). Dalam penelitian ini ingin dibuktikan khasiat Mahkota Dewa sebagai antiinflamasi. Dimana hewan uji yang digunakan adalah marmut betina yang dibagi menjadi 3 kelompok perlakuan yaitu kontrol, uji dan pembanding. Ketiga kelompok perlakuan tersebut akan diberi radiasi UV-B (λ 290-320 nm) yang dihasilkan oleh alat modifikasi UV 04-08. Pada kelompok kontrol diberikan aquadem 4ml/400 mg, kelompok uji diberikan larutan Mahkota Dewa dengan dosis 47,5 mg/kg dan kelompok pembanding diberikan larutan antalgin 50 mg/kg. Ketiga bahan uji diberikan 30 menit sebelum hewan coba diradiasi. Marmut yang telah dicukur bulu punggungnya kemudian diradiasi dengan alat modifikasi UV 04-08 selama 30 menit. Diamati parameter berupa gradasi warna 24 jam setelah radiasi dan persentase perubahan luas area eritema yang terjadi setelah radiasi dan 24 jam setelah radiasi. Data berupa gradasi warna eritema 24 jam setelah radiasi dianalisa menggunakan perhitungan statistik kruskal wallis dilanjutkan dengan uji perbandingan berganda. Persentase luas area eritema setelah radiasi dan 24 jam setelah radiasi dianalisa dengan menggunakan perhitungan statistik anava dilanjutkan uji lanjut BNT. Dari hasil penelitian didapatkan bahwa ekstrak buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) dengan dosis 47,5 mg/kg memiliki efek antiinflamasi.

Kata kunci: Ekstrak Buah Mahkota Dewa, antiinflamasi, eritema

**EFFECT EXTRACT MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.)
Boerl.) ON ERYTHEMA AT FEMALE MARMOT (*Guinea Pig*)
HAD RADIATION BY MODIFICATION UV 04-08**

Arie, 2008

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

ABSTRACT

Traditional Drug use more and more enthused by society alternatively to cure the disease, one of them is mahkota dewa (*Phaleria Macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) this research wish proved of mahkota dewa as antiinflamasi. Where test animal used is female marmot divided become 3 treatment group that is control the, test, and comparator. Third the treatment group will be given by the radiation UV-B (290-320 nm) what yielded by appliance of modification UV 04-08. Group control given aquadem 4ml / 400 g , group test given condensation of mahkota dewa with the dose 47,5 mg /kg and comparator group given condensation antalgin 50 mg /kg. Third substance test given 30 minute of before animal try radiation. Marmot which have been shaved by its back fur later; then radiation by using lamp UV-B (290-320 nm) during 30 minute. Perceived by the parameter in the form of colour gradation 24 hours after radiation and wide change percentage of area erythema that happened after radiation and 24 hours after radiation. Data in the form of gradation of colour 24 hours after radiation analysed to use the statistical calculation of kruskal wallis continued with the doubled comparison test. Wide percentage of area erythema after radiation and 24 hours after radiation analysed by using statistical calculation anava continued by a test continue BNT. From research result got that extract of fruit of mahkota dewa (*Phaleria Macrocapa* (Scheff.) with the dose 47,5 mg /kg own the effect antiinflamasi

Keyword: Extract *Phaleria macrocarpa*, antiinflammation, erythema