

## INTISARI

**WULANDARI, H.S., 2015. EFEK ANTIHISTAMIN KRIM EKSTRAK  
DAUN MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl)  
TERHADAP KELINCI NEW ZEALAND YANG DIINDUKSI HISTAMIN  
DIHIDROKLORIDA. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS  
SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Manifestasi histamin pada penyakit kulit dilepaskan melalui degranulasi sel mast. Melalui injeksi intradermal, histamin dapat menimbulkan respon inflamasi berupa *triple response* yaitu bintik merah, bentol (*wheal*) akibat peningkatan permeabilitas, dan kemerahan (*flare*) akibat vasodilatasi lokal. Daun mahkota dewa mengandung saponin, alkaloid, flavonoid, dan polifenol yang dapat memberikan efek antihistamin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek antihistamin dan pengaruh peningkatan konsentrasi ekstrak dalam krim ekstrak daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) pada kelinci yang di induksi histamin dihidroklorida.

Penelitian ini menggunakan rancangan penelitian eksperimental. Kelinci diinduksi larutan histamin dihidroklorida 0,1% secara intradermal pada punggung kelinci yang sebelumnya dioleskan krim ekstrak daun mahkota dewa dan dioklusi 20 menit. Pada menit ke-30 dilakukan pengukuran rerata diameter bentol (*wheal*) dengan planimetri dan intensitas kemerahan (*flare*) secara visual.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa krim ekstrak daun mahkota dewa mempunyai efek antihistamin yaitu mampu mengurangi vasodilatasi (*flare*) dan menurunkan permeabilitas vaskular (*wheal*). Peningkatan konsentrasi ekstrak dalam sediaan krim (5%, 10%, 20%), mampu meningkatkan efek antihistamin dengan hasil rerata diameter *wheal* (10,25; 6,88; 3,88 mm) dan rerata skor *flare* (2,58; 2,23; 2,03).

Kata kunci : antihistamin, histamin, krim, ekstrak daun mahkota dewa.

## ABSTRACT

**WULANDARI, H.S, 2015. ANTIHISTAMINE EFFECT CREAM OF PHALERIA (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) LEAF EXTRACT AGAINST NEW ZEALAND RABBITS INDUCED HISTAMINE DIHYDROCHLORIDE. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.**

Manifestations of histamine on skin diseases released by mast cell degranulation. Through intradermal injection, histamine can cause an inflammatory response in the form of triple responses is rash, wheal due to increased permeability and flare due to local vasodilation. Phaleria (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) leaf contain saponins, alkaloids, flavonoids and polyphenols that can give the effect of antihistamines. The purpose of this study was to determine the effects of the antihistamine, and the increased influence of the concentration of extract in the cream of phaleria (*Phaleria macrocarpa* (Scheff) Boerl) leaf extract in rabbits induced histamine hydrochloride.

This study of experimental research. Rabbits in induction histamine dihydrochloride solution intradermally on dorsal of rabbits previously smeared cream phaleria leaf extract and the occlusion 20 minutest. At minute 30 measurements the mean wheal with planimetri and flare visually.

The results of this study showed that the cream and phaleria leaf extracts has the effect of antihistamines was able to reduce the wheal and flare lowered. And an increase in the concentration of the extract in cream (5%, 10%, 20%), able to enhance the effect of antihistamines with the result mean wheal diameter (10,25; 6,88; 3,88 mm) and a mean score of flares (2,58; 2,23; 2,03).

**Keywords:** antihistamine, histamine, cream, phaleria leaf extract .