

## INTISARI

Herba rumput mutiara (*Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk.) biasa digunakan untuk pengobatan tradisional. Herba rumput mutiara mengandung zat aktif golongan saponin yaitu steroid yang memiliki daya antiinflamasi. Inflamasi merupakan respon protektif jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya antiinflamasi ekstrak herba rumput mutiara menggunakan metode *Hen's Egg Test-Chorioallantoic Membrane* (HET-CAM) dinyatakan dengan  $IC_{50}$ .

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental murni. Penelitian diawali dengan determinasi simplisia, pembuatan serbuk, pembuatan ekstrak herba rumput mutiara dan standarisasi ekstrak. Metode HET-CAM menggunakan kontrol positif inflamasi SDS 1%, kontrol positif antiinflamasi hidrokortison asetat 1%, kontrol negatif *aquabidest*, konsentrasi ekstrak herba rumput mutiara 150, 300, dan 600  $\mu\text{g/ml}$ . Hasilnya direkam selama 300 detik dicatat dalam satuan detik waktu koagulasi, lisis dan hemoragi pembuluh darah. Data digunakan untuk menentukan *irritation score*. Hasil *irritation score* dianalisis dengan uji Kruskal-Wallis, dilanjutkan uji Mann-Whitney dengan tingkat kepercayaan 95% untuk mengetahui beda tiap perlakuan. Daya antiinflamasi dilihat dari nilai  $IC_{50}$  yang ditetapkan dengan regresi linear.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak herba rumput mutiara memiliki daya antiinflamasi sebanding dengan hidrokortison asetat pada konsentrasi 600  $\mu\text{g/ml}$ . Analisis regresi linear diperoleh  $IC_{50}$  ekstrak herba rumput mutiara 311,65  $\mu\text{g/ml}$ .

Kata kunci : ekstrak herba rumput mutiara, *Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk., steroid, antiinflamasi, HET-CAM, *irritation score*,  $IC_{50}$

**ABSTRACT**

Pearl Grass herb (*Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk.) is used for traditional medicine. It's contains active substances which fraction steroids that have anti-inflammatory action. Inflammation is a response protectif tissues. This study aims to determine the action of antiinflammatory herb gotu kola extract using Hen's Egg Test-Chorioallantoic Membrane (HET-CAM) method and expressed by IC<sub>50</sub>.

This research was purely experimental. The research began determination plants, making powder, making extracts and standardized extracts. HET-CAM method uses a positive control inflammation SDS 1%, the positive control anti-inflammatory hydrocortisone acetate 1%, a negative control aquabidest, extract concentration of 150, 300, and 600 µg/ml. The results recorded during 300 seconds, recorded of time of coagulation, lysis and hemorrhage of blood vessels. Data used to determine irritation score (IS). It was analyzed by Kruskal-Wallis test, and then Mann-Whitney test to determine differences for each treatment. Antiinflammatory action is obtained from linear regretion.

Extract has anti-inflammatory action but not statistically significantly different compared with hydrocortisone acetate at concentration of 600 µg/ml. regression analysis of diamond flower herb extract obtained IC<sub>50</sub> 311,65 µg/ml.

Keyword : Diamond flower herb extract, *Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk., steroid, antiinflammatory, HET-CAM, irritation score, IC<sub>50</sub>