

## INTISARI

**RISTYANA, L., 2019. UJI AKTIVITAS HEMOSTATIS EKSTRAK ETANOL AKAR ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI HEPARIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Akar alang-alang (*Imperata cylindrica* L.) digunakan untuk menghentikan pendarahan. Hemostatik adalah mekanisme yang digunakan untuk menghentikan dan mencegah terjadinya pendarahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas hemostatis dan dosis efektif dengan menggunakan parameter waktu pendarahan, waktu pembekuan darah dan *protombin time* (PT).

Penelitian menggunakan 25 ekor mencit dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif (asam traneksamat), dosis ekstrak alang-alang dengan dosis 5,6; 11,2 dan 22,4 mg/20 g BB mencit. Diinduksi dengan menggunakan heparin secara subkutan selama 5 hari dengan dosis 0,01 ml/20 g BB mencit. Semua data diuji dengan *Shapiro-Wilk* untuk mengetahui normalitasnya kemudian dianalisis menggunakan uji *One Way ANOVA* dilanjutkan dengan uji Tukey HSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol akar alang-alang dapat mempercepat waktu pendarahan, waktu pembekuan darah dan *protombin time* (PT) pada mencit putih yang diinduksi heparin. Dosis efektif yang dapat mempercepat waktu pendarahan, waktu pembekuan darah dan *protombin time* (PT) adalah 5,6 mg/20g BB mencit.

---

Kata kunci : alang-alang, hemostatis, heparin.

## ABSTRACT

**RISTYANA, L., 2019. HEMOSTATIC ACTIVITY OF ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* L.) ETHANOLIC EXTRACT ROOTS ON WHITE MALE MICE HEPARIN INDUCED, SKRIPSI, PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Roots of Alang-alang (*Imperata cylindrica* L.) are used to stop bleeding. Hemostatic is a mechanism used to stop and prevent bleeding. This study aims to determine the hemostatic activity and effective dose by using parameters of bleeding time, blood clotting time and prothrombin time (PT).

The study used 25 mice divided into 5 groups namely negative control (CMC Na), positive control (tranexamic acid), dose of alang-alang extract at a dose of 5,6; 11,2 and 22,4 mg/20 g BB mice. Induced by using heparin for subcutaneously for 5 days at a dose of 0.01 ml/20 g BB mice. All data valued with Shapiro-Wilk to determine its normality was then analyzed using the One Way ANOVA test followed by the Tukey HSD test.

The result showed that the administration of alang-alang ethanolic exstract canned accelerate bleeding time, cloting time and protombin time (PT) on white mice male induced by heparin. An effective dose that canned speed up bleeding time, cloting time and protombin time (PT) was dose 5,6 mg/20 g of mice.

---

**Keyword :** alang-alang, hemostatic, heparin.