

INTISARI

TRIHARYANTI, N., 2019, UJI AKTIVITAS TROMBOLITIK EKSTRAK ETANOL AKAR ALANG-ALANG (*Imperata cylindrica* (L.)) TERHADAP PERSENTASE LISIS BEKUAN DARAH DAN PENURUNAN JUMLAH TROMBOSIT SECARA *EX VIVO*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Akar alang-alang (*Imperata cylindrica* L.) merupakan tumbuhan yang mempunyai efek trombolitik. Trombolitik merupakan suatu mekanisme untuk mengencerkan pembekuan darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol akar alang-alang terhadap persentase lisis bekuan darah, penurunan jumlah trombosit dan konsentrasi yang mempunyai aktivitas trombolitik. Penelitian ini menggunakan 2 parameter yaitu % lisis bekuan darah dan penurunan jumlah trombosit.

Penelitian ini menggunakan 5 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif (Aquades), ekstrak etanol akar alang-alang dengan konsentrasi 2,5 ; 5; 10 dan 20 mg/ml. Semua data diuji dengan *Kolmogorov-Smirnov* untuk mengetahui normalitas data. Setelah di uji data tidak terdistribusi normal dan tidak homogen maka dilanjutkan dengan uji *Kruskall-Wallis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol akar alang-alang dapat melisiskan bekuan darah dan menurunkan jumlah trombosit pada tikus putih jantan. Konsentrasi ekstrak etanol akar alang-alang yang mempunyai aktivitas trombolitik adalah 2,5 ; 5; 10 dan 20 mg/ml.

Kata kunci : Aktivitas trombolitik, ekstrak etanol akar alang-alang, lisis bekuan darah dan penurunan jumlah trombosit.

ABSTRACT

TRIHARYANTI, N., 2019, EX VIVO TROMBOLITIC ACTIVITY TESTS ROOT ETHANOLIC EXTRACT OF ALANG-ALANG (*Imperata cylindrical* L.) ON LYSIS PERCENTASE BLOOD CLOTS AND REDUCE PLATELET COUNT, SKRIPSI, PHARMACY FAKULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Alang-alang (*Imperata cylindrical* L) root has known to have a thrombolytic effect. Thrombolytic is a mechanism to break down blood clots. This study aimed to determine thrombolytic activity and optimal concentration of alang-alang root extract. Percentage of clot lysis and reduction of blood platelet count were used as parameters in this study.

This study used six male rats which were divided into five groups as follow: negative control and ethanolic extract of the alang-alang root at concentration 2,5 mg/ml, 5 mg/ml, 10 mg/ml and 20 mg/ml. The data were tested for normality by using Kolmogorov-Smirnov. After the data were found not homogen and not normally distributed, the data were test by using *Kruskall-Wallis*.

The results showed that alang-alang root ethanolic extract could lyse blood clots and reduced blood platelet count in male rats. Concentration of alang-alang root ethanolic extract that had thrombolytic activity were 2,5 ; 5 ; 10 ; 20 mg/ml.

Keywords : Activity trombolitic, root ethanolic extract of alang-alang, lysis of blood clots and reduce platelet count.