

INTISARI

MULYANA, D., 2018, UJI AKTIVITAS HEMOSTATIK EKSTRAK ETANOL HERBA KROKOT (*Portulaca oleracea* L.) PADA MENCIT PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI HEPARIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Krokot (*Portulaca oleracea* L.) merupakan tanaman yang mempunyai efek hemostatik. Hemostatik merupakan suatu mekanisme untuk menghentikan dan mencegah terjadinya perdarahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas hemostatik ekstrak etanol herba krokot dan mengetahui dosis ekstrak etanol herba krokot yang memiliki aktivitas hemostatik paling optimal. Penelitian ini menggunakan 3 parameter yaitu waktu perdarahan, waktu pembekuan darah, dan jumlah trombosit.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif (Asam Traneksamat 65 mg/kg BB), ekstrak etanol herba krokot dengan dosis 250 mg, 500 mg, dan 1000 mg/kg BB. Induksi menggunakan heparin dengan dosis 0,5 ml/kg BB secara subkutan selama 5 hari. Semua data diuji dengan *Shapiro-Wilk* untuk mengetahui normalitas data, kemudian dianalisis dengan uji *One Way ANOVA* yang kemudian dilanjutkan dengan uji Tukey HSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol herba krokot dapat mempercepat waktu perdarahan dan waktu pembekuan darah serta meningkatkan jumlah trombosit pada mencit putih jantan yang diinduksi heparin. Dosis efektif ekstrak etanol herba krokot yang dapat mempercepat waktu perdarahan dan waktu pembekuan darah serta meningkatkan jumlah trombosit adalah dosis 250 mg/kg BB.

Kata kunci : Hemostatik, ekstrak herba krokot, heparin, waktu perdarahan, waktu pembekuan darah, jumlah trombosit.

ABSTRACT

MULYANA, D., 2018, HEMOSTATIC ACTIVITY TESTS OF ETHANOLIC EXTRACT OF PURSLANE HERBS (*Portulaca oleracea* L.) IN HEPARIN-INDUCED MALE WHITE MICE, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Krokot (*Portulaca oleracea* L.) is a plant that has a hemostatic effect. Hemostatic is a mechanism to stop and prevent the occurrence of bleeding. This study aims to determine the hemostatic activity and the most optimal dose of ethanolic extract of purslane herbs. This study used 3 parameters are bleeding time, blood clotting time, and platelet count.

This study used 25 male white mice divided into 5 groups: negative control (CMC Na), positive control (Tranexamic Acid 65 mg/kg bw), ethanolic extract of purslane herbs at the dose 250 mg, 500 mg, and 1000 mg/kg bw. Induction used heparin at the dose of 0.5 ml/ kg bw subcutaneously for 5 days. All data were tested with Shapiro-Wilk to know the normality of data, then analyzed by One Way ANOVA test and continued by Tukey HSD test.

The results showed that administration of ethanolic extract of purslane herbs can shorten the time of bleeding, accelerate the time of blood coagulation, and increase the number of platelets in heparin-induced male white mice. The effective dose of ethanolic extract of purslane herbs that can accelerate bleeding time and blood clotting time, and increase platelets count is at the dose of 250 mg/kg bw.

Keywords: hemostatic activity, extract of purslane herbs, heparin, bleeding time, blood clotting time, platelets count.