

INTISARI

HEFLIANNUR., 2018, UJI AKTIVITAS HEMOSTATIS EKSTRAK HERBA KROKOT (*Portulaca oleracea* L.) DENGAN METODE EKSTRAKSI BERTINGKAT PADA MENCIT PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI HEPARIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Perdarahan adalah suatu proses keluarnya darah dari kapiler pembuluh darah yang disebabkan oleh adanya kerusakan bagian dari epidermis kulit. Melalui mekanisme hemostatis, tubuh mampu menyumbat dan memperbaiki sistem sirkulasi untuk menghentikan perdarahan. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas hemostatis ekstrak herba krokot yang diekstraksi bertingkat menggunakan pelarut n-heksana, etil asetat, dan air terhadap parameter waktu perdarahan, waktu pembekuan darah, dan jumlah trombosit.

Sejumlah 25 ekor mencit putih jantan dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan, yaitu kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif (Asam Traneksamat 65 mg/kg BB), ekstrak n-heksana, ekstrak etil asetat, dan ekstrak air herba krokot dengan dosis 600 mg/kg BB. Heparin digunakan sebagai induksi yang diberikan secara subkutan selama 5 hari dengan dosis 0,5 ml/kg BB. Data dianalisis menggunakan uji *One Way ANOVA* dan uji parametrik Tukey HSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak n-heksana, ekstrak etil asetat, dan ekstrak air herba krokot dengan dosis 600 mg/kg BB mempunyai aktivitas menurunkan waktu perdarahan dan waktu pembekuan darah yang sebanding dengan kontrol positif (Asam Traneksamat 65 mg/kg BB). Pemberian ekstrak n-heksana, ekstrak etil asetat, dan ekstrak air herba krokot dengan dosis 600 mg/kg BB juga menunjukkan adanya aktivitas peningkatan jumlah trombosit.

Kata kunci : Hemostatis, herba krokot, ekstraksi bertingkat, heparin

ABSTRACT

HEFLIANNUR., 2018, HEMOSTATIC ACTIVITY TESTS EXTRACT OF PURSLANE HERBS (*Portulaca oleracea* L.). ON MULTIPLE STAGE EXTRACTION IN HEPARIN-INDUCED MALE WHITE MICE, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Bleeding is a process of blood discharge from blood vessel capillaries caused by damage of the skin epidermis. Through the hemostatic mechanism, the body is able to clog and improve the circulatory system to stop the bleeding. This study was conducted to determine the hemostatic activity of ethanolic extract of purslane herbs extracted with n-hexane, ethyl acetate, and water solvent on the parameters of bleeding time, blood clotting time, and platelet count.

A total of 25 male white mice were divided into 5 groups as negative control (CMC Na), positive control (Tranexamic Acid 65 mg/kg bw), n-hexane extract, ethyl acetate extract, and extract of purslane herbs at the dose 600 mg/kg bw. Heparin is used as an induction given subcutaneously for 5 days at the dose of 0.5 ml/kg bw. Data were analyzed used One Way ANOVA test and parametric test of Tukey HSD.

The results showed that the administration of n-hexane extract, ethyl acetate extract, and water extract of purslane herb at the dose 600 mg/kg bw had decreased of bleeding time and blood clotting time comparable with positive control (Tranexamic Acid 65 mg/kg bw). The administration of n-hexane extract, ethyl acetate extract, and water extract of purslane herbs with dose of 600 mg/kg bw also showed an increase the platelet count.

Keywords: hemostatic, purslane herbs, multiple stage extraction, heparin