

INTISARI

AMWAL A.H., 2019, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH TROMBOSIT DAN WAKTU PEMBEKUAN DARAH PADA MENCIT SETELAH INDUKSI ASPIRIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Trombositopenia merupakan keadaan di mana trombosit dalam sistem sirkulasi jumlahnya di bawah 150.000/ μ l darah. Daun pepaya (*Carica papaya L.*) dapat digunakan sebagai meningkatkan trombosit karena mengandung senyawa alkaloid, flavanoid, dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak etanol daun pepaya dalam meningkatkan jumlah trombosit, menurunkan waktu pembekuan darah, dan dosis efektif dalam meningkatkan jumlah trombosit dan menurunkan waktu pembekuan darah.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor mencit putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok uji dengan masing-masing kelompok berisi 5 ekor mencit yaitu kontrol normal, kontrol negatif (Na CMC), kontrol positif (PSIDII[®]), ekstrak etanol daun pepaya dengan dosis 150, 300 dan 600 mg/kg BB diberikan secara peroral. Mencit diinduksi menggunakan aspirin dengan dosis 13 mg/kg BB secara oral pada 4 hari pertama (kecuali kontrol normal), hari ke 6 sampai hari ke 12 mencit diberikan suspensi ekstrak etanol daun pepaya (kecuali kontrol normal, negatif dan positif). Hari ke-1, 5 dan 13 trombosit dihitung dengan hemositometer *Improved Neubauer*. Hari ke-14 waktu pembekuan darah dilakukan pemeriksaan dengan metode *slide*. Semua data dianalisis dengan uji One Way ANOVA yang kemudian dilanjutkan dengan uji Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun pepaya dapat meningkatkan jumlah trombosit dan menurunkan waktu pembekuan darah. Pada dosis 600 mg/kg BB mempunyai kemampuan paling tinggi dalam meningkatkan jumlah trombosit dan menurunkan waktu pembekuan darah.

Kata kunci : Daun pepaya (*Carica papaya L.*), pembekuan darah, trombosit.

ABSTRACT

AMWAL A.H., 2019, THE ASPIRIN INDUCTION INFLUENCES OF PAPAYA LEAVES EXTRACT (*Carica papaya L.*) TO PLATELET COUNT AND CLOTTING TIME LEVEL ON MICE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Thrombocytopenia means condition in which platelets in the circulating blood are below 150,000 / μ l of blood. Papaya leaves (*Carica papaya L.*) can be used as increasing platelets because its contain alkaloid compounds, flavonoids, and tannins. This study aims to determine the effect of ethanol extract of papaya leaves in increasing platelet counts, reducing blood clotting time, and effective dose in increasing platelet counts and decreasing blood clotting time.

This research was using sample of 30 white male mice which were divided into 6 groups of 5 mice each . These are normal control, negative control (Na CMC), positive control (PSIDII[®]), the ethanol extract of carica papaya leaves with the dose of 150, 300 and 600 mg/kg BB given orally. Mice were given 13 mg/kg BB aspirin by oral for first 4 days. In 6th until 12th day were given ethanolic extract of carica papaya leaves (except normal, negative and positive control). In 1st, 5th and 13th platelet count were determined by Improved Neubauer hemocytometer. In 14th clotting time determined by slide method. The result were statically analyzed with One Way ANOVA test and continued with Tukey test.

The results showed that the ethanol extract of papaya leaves can increase platelet counts and reduce blood clotting time. At a dose of 600 mg / kg BB has the highest ability to increase platelet counts and reduce blood clotting time.

Keyword : clotting time, papaya leaves (*Carica papaya L.*), platelet,.