

INTISARI

PERDANA, R., 2013, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK METANOL DAUN SINGKONG (*Manihot utilissima* Pohl.) TERHADAP PENINGKATAN JUMLAH TROMBOSIT PADA MENCIT SETELAH INDUKSI ASPIRIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun singkong (*Manihot utilissima* Pohl.) diketahui mengandung flavonoid, mikro dan makronutrien dan antioksidan yang diduga memiliki aktivitas meningkatkan trombosit melalui pembentukan sel megakariosit. Penelitian dilakukan untuk melihat apakah ekstrak metanol dari daun singkong dapat meningkatkan jumlah trombosit pada mencit.

Penelitian ini hewan uji dibagi menjadi 7 kelompok uji dengan masing-masing kelompok berisi 5 ekor mencit. Kelompok I, II dan III berturut-turut adalah kontrol normal, kontrol negatif diberikan suspensi aspirin dengan dosis 0,208 mg/20 g BB mencit untuk menurunkan jumlah trombosit dan kontrol positif diberikan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dengan dosis 1,3 mg/20 g BB mencit sebagai peningkat trombosit, sedangkan kelompok IV, V, VI dan VI adalah kelompok uji dengan variasi dosis berturut-turut 0,13, 0,26, 0,39, dan 0,52 mg/20 g BB mencit. Penelitian dilakukan selama 14 hari dimana hari ke-1 sampai hari ke-5 diberikan suspensi aspirin (kecuali kelompok I), hari ke-7 sampai hari ke-13 diberikan suspensi ekstrak metanol daun singkong (kecuali kelompok I, II dan pada kelompok III diberikan suspensi ekstrak daun jambu biji). Hari ke-0, 6 dan 14 dilakukan pengambilan sampel darah untuk dihitung jumlah trombosit dengan metode kamar hitung menggunakan hemositometer *Improved Neubauer*.

Dari hasil penelitian menyimpulkan bahwa ekstrak metanol daun singkong dapat meningkatkan jumlah trombosit. Dosis yang memiliki peningkatan jumlah trombosit paling efektif yaitu ekstrak metanol daun singkong dengan dosis 0,52 mg/20 g BB mencit.

Kata kunci: daun singkong, flavonoid, *Improved Neubauer*, trombosit.

ABSTRACT

PERDANA . R., 2013, THE EFFECT ADMINISTRATION OF METHANOL EXTRACT OF CASSAVA LEAVES (*Manihot utilissima* Pohl.) TO THROMBOCYTE COUNT IMPROVEMENT OF MICE INDUCED BY ASPIRIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNEVERSTY, SURAKARTA.

Cassava leaves (*Manihot utilissima* Pohl.) contain flavonoid, micro and macronutrient and antioxidant that suspected it has improve thrombocyte count activity through stimulation mechanism that can trigger megacaryocyte cell. This research is done for observe whether methanol extract from cassava leaves can enhance the thrombocyte.

This research the mices are divided into 7 groups with each of it has 5 mices. Group I, II and III in consecutive is normal control, negatif control is given aspirin suspension with dose 0,208 mg/20 g mice BW to decrease thrombocyte count and positif control is given extract of guava leaves (*Psidium guajava* L.) with dose 1,3 mg/20 g mice BW to increase thrombocyte count, whereas group IV, V, VI and VII is the test group with the variance dose in consecutive is 0,13; 0,26; 0,39; 0,52 mg/20 g mice BW. This research is done in 14 days where in the 1st until 5th is given the aspirin suspension (except the group I), the 7th until 13th day is given the methanol extract of cassava leaves (except group I, II and to the group III is given the extract of guava leaves). Day 0, 6th and 14th, blood samples were taken to quantify the amount of thrombocyte count with counting chamber method using *Improved Neubauer* hemocytometer.

From the research could be concludes that methanol extract of cassava leaves is able to increase the thrombocyte count. A dose which has increased the thrombocyte count most effective that methanol extract of cassava leaves with a dose 0,52 mg/20 g mice BW.

Keyword: cassava leaves, flavonoid, *Improved Neubauer*, thrombocyte.