

INTISARI

LUPITA, V.B., 2014, EFEK PERASAN KERING KULIT NANAS (*Ananas comosus* (L.) Merr) TERHADAP WAKTU PERDARAHAN DAN PEMBEKUAN DARAH PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Nanas memiliki kulit yang mengandung enzim bromelin yang bermanfaat sebagai antiagregasi platelet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek perasan kering kulit nanas terhadap perpanjangan waktu perdarahan dan pembekuan darah, serta mengetahui dosis yang paling efektif dalam memperpanjang waktu perdarahan dan pembekuan darah.

Penelitian ini meliputi determinasi tanaman, pengeringan perasan kulit nanas, identifikasi kandungan kimia, dan uji waktu perdarahan dan pembekuan darah. Penelitian ini menggunakan 5 kelompok perlakuan. Kelompok dibagi atas kelompok perlakuan dengan variasi dosis perasan kering kulit nanas 28 mg/200 g BB, 56 mg/200 g BB, dan 112 mg/200 g BB, kelompok kontrol positif (asetosal 3,7 mg/200 g BB), dan kelompok kontrol negatif (aquadest).

Hasil identifikasi kandungan kimia menunjukkan adanya senyawa enzim bromelin, flavonoid, dan saponin. Hasil uji antiagregasi platelet menunjukkan bahwa hasil perasan kering kulit nanas yang diberikan secara oral mampu memperpanjang waktu perdarahan dan pembekuan darah pada tikus putih jantan. Perasan kering kulit nanas dengan dosis 112 mg/200 g BB memberikan efek yang paling efektif terhadap perpanjangan waktu perdarahan dan pembekuan darah dengan peningkatan waktu perdarahan 150,2 detik dan peningkatan waktu pembekuan 105 detik.

Kata kunci : asetosal, kulit nanas, waktu perdarahan, waktu pembekuan darah

ABSTRACT

LUPITA, V.B., 2014, EFFECT OF PINEAPPLE PEEL DRIED JUICE (*Ananas comosus* (L.) Merr) ON BLEEDING TIME AND BLOOD CLOTTING OF MALE WHITE RATS (*Rattus norvegicus*), THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Pineapple has a peel that contains bromelain enzyme which is useful as platelet antiaggregation. This study was aimed to determine the effect of pineapple peel dried juice on bleeding and clotting time extension, and to know the most effective dose in prolonging bleeding time and blood clotting.

This study includes the determination of plants, drying of pineapple peel, the identification of the chemical contents, and test of bleeding and clotting time. This study used 5 treatment groups. The group was divided into treatment groups with pineapple peel dried juice variation dose of 28 mg/200 g BW, 56 mg/200 g BW, and 112 mg/200 g BW, positive control group (acetosal 3.7 mg/200 g BW), and negative control group (distilled water).

The identification results showed chemical constituents of bromelain enzyme compounds, flavonoids, and saponins. The test results showed that platelets antiaggregation from pineapple peel dried juice which was administered orally could prolong the bleeding time and blood clotting on white male rats. Pineapple peel dried juice with a dose of 112 mg/200 g BW gave the best effect to the extension of bleeding and clotting time with an average increase in bleeding time of 150 seconds and an increase in clotting time of 105 seconds.

Keywords : acetosal, pineapple peel, bleeding time, clotting time