

INTI SARI

FEBBY KURNIAWATI, 2021, EFEK ANTIPLATELET EKSTRAK ETANOL DAUN BENALU MANGGA (*Dendrophthoe pentandra* L. Miq) TERHADAP WAKTU PERDARAHAN DAN WAKTU KOAGULASI PADA PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun benalu mangga (*Dendrophthoe pentandra* L. Miq) memiliki kandungan tanin, saponin, dan flavonoid yang berkhasiat menghambat asam arakidonat, aksi ion kalsium, dan jalur metabolisme siklooksigenase sehingga dapat digunakan sebagai obat antiplatelet. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiplatelet serta dosis efektif ekstrak etanol daun benalu mangga terhadap peningkatan durasi waktu perdarahan dan waktu koagulasi pada mencit putih jantan.

Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit putih jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok uji dengan masing-masing kelompok berisi 5 ekor mencit, yaitu kelompok kontrol negatif (CMC Na 1%), kelompok kontrol positif (Aspirin 10,4 mg/kgBB mencit), kelompok ekstrak etanol daun benalu mangga dengan dosis 280; 560; dan 1.120 mg/kgBB mencit, masing-masing kelompok diberikan secara per oral satu kali sehari selama 7 hari dan dilakukan pengukuran parameter waktu perdarahan dan waktu koagulasi pada hari ke-0 sebelum perlakuan dan hari ke-7 setelah perlakuan. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara statistik menggunakan program SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun benalu mangga dapat memberikan efek antiplatelet ditunjukkan dengan peningkatan durasi waktu perdarahan dan waktu koagulasi mencit putih jantan serta ekstrak etanol daun benalu mangga dosis 560 mg/kgBB mencit merupakan dosis yang memberikan efek antiplatelet sebanding dengan aspirin sebagai kontrol positif.

Kata kunci : antiplatelet, daun benalu mangga, waktu koagulasi, waktu perdarahan.

ABSTRACT

FEBBY KURNIAWATI, 2021, ANTIPLATELET EFFECT FROM ETHANOL EXTRACT OF MANGO MISTLETOE LEAVES (*Dendrophthoe pentandra* L. Miq) ON BLEEDING TIME AND CLOTTING TIME OF MALE WHITE RATS, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Mango mistletoe leaves (*Dendrophthoe pentandra* L. Miq) contains saponins, tannins, and flavonoids that can inhibiting arachidonic acid, action of calcium ions, and cyclooxygenase metabolic pathway so it can be used as antiplatelet drug. This study aims to determine the antiplatelet effect and the effective dose of ethanol extract of the leaves of the mango parasite on increasing the duration of bleeding time and coagulation time in white male mice.

This study used 25 male white mice which were divided into 5 test groups with each group containing 5 mice, that is: group of negative control (CMC Na 1%), group of positive control (Aspirin 10,4 mg/kgBW for mice), ethanol extract of the leaves of the mango mistletoe dose 280; 560; 1.120 mg/kgBW for mice, each group is given orally once daily during 7 days and measurements of parameters bleeding time and clotting time at day-0 before treatment and day-9th after treatment. The data obtained were then analyzed statistically using the SPSS program.

The results showed that the ethanol extract of the leaves of the mango parasite could provide an antiplatelet effect as indicated by an increase in the duration of bleeding time and clotting time in male white mice and the ethanol extract of the leaves of the mango mistletoe at a dose of 560 mg/kgBW for mice was a dose that provided an antiplatelet effect comparable to aspirin as a positive control.

Keywords : antiplatelet, mango mistletoe leaves, clotting time, bleeding time