

## INTISARI

**LISTIYOWATI., 2014, EFEK EKSTRAK ETANOL HERBA ANUMA (*Artemisia annua*, L.) TERHADAP WAKTU PERDARAHAN DAN PEMBEKUAN DARAH PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Anuma merupakan simplisia yang sudah diteliti mengandung senyawa kumarin. Kumarin merupakan golongan senyawa fenilpropanoid. Kumarin dan turunannya banyak memiliki aktifitas biologis diantaranya sebagai antikoagulan darah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek ekstrak etanol herba anuma terhadap peningkatan waktu perdarahan dan pembekuan darah pada tikus putih jantan, serta mengetahui dosis ekstrak etanol herba anuma yang paling efektif dalam meningkatkan waktu perdarahan dan pembekuan darah.

Pada penelitian ini hewan uji dikelompokkan menjadi 5 kelompok uji dan tiap kelompok terdiri dari 5 ekor mencit putih jantan yaitu : kelompok I yaitu ekstrak anuma dosis 9,18 mg/200 g BB, kelompok II yaitu ekstrak anuma dosis 18,36 mg/200 g BB, kelompok III yaitu ekstrak anuma dosis 36,72 mg/200 g BB, kelompok IV (kontrol positif) yaitu asetosal dosis 3,7 mg/200g BB, kelompok V (kontrol negatif) yaitu akuadest. Penelitian ini dilakukan dengan mengamati waktu perdarahan dan pembekuan darah pada tikus kemudian dicatat waktu sebelum dan sesudah perlakuannya.

Pengamatan terhadap semua dosis ekstrak etanol herba anuma yang menunjukkan efek peningkatan waktu perdarahan dan waktu pembekuan darah paling efektif adalah ekstrak etanol herba anuma pada dosis 18,36 mg/200 g BB (kelompok II) dengan peningkatan waktu perdarahan sebesar  $139,6 \pm 15,66$  detik dan waktu pembekuan darah sebesar  $73,8 \pm 10,85$  detik.

**Kata kunci:** asetosal, ekstrak anuma, waktu perdarahan, waktu pembekuan darah.

## ABSTRACT

**LISTIYOWATI., 2014 EFFECT OF ANUMA HERBS (*Artemisia annua L.*) ETHANOL EXTRACT ON BLOOD CLOTTING AND BLEEDING TIME OF WHITE MALE RATS WISTAR STRAIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Anuma is a simplicia that have been studied containing coumarin compound. Coumarin is a class of phenylpropanoid compounds. Coumarin and its derivatives have many biological activities such as a blood anticoagulant. The aim of the study was to find out the effect of Anuma herbs ethanol extract on bleeding time and blood clotting on white male rats, and to know the most effective dose in increasing bleeding time and blood clotting.

In this study the test animals were divided in 5 treatment groups and each group consisted of 5 male white rats, i.e. group I was anuma extract of 9,18 mg/200 g BW, group II was anuma extract of 18,36 mg/200 g BW, group III was anuma extract of 36,72 mg/200 g BW, group IV (positive control) was acetosal of 3,7 mg/200 g BW dose, group V (negative control) was distilled water. This study was conducted by abserving the bleeding time and blood clotting in mice and then recorded before and after treatment.

Observation of all doses of ethanol extract of the herb anuma showed the effect of an increase in bleeding time and blood clotting time is the most effective herbal anuma ethanol extract at a dose of 18.36 mg/200 g BW (group II) with an increase in bleeding time was  $139.6 \pm 15,66$  seconds and blood clotting time was  $73.8 \pm 10.85$  seconds.

Keywords : acetosal , anuma extract, bleeding time , blood clotting time .