

INTISARI

PUTERI, P., 2016. UJI TOKSISITAS SUBKRONIS SINGKAT EKSTRAK METANOL DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) TERHADAP PARAMETER HEMATOLOGI TIKUS PUTIH GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Sirih merah merupakan salah satu tanaman asli dari Indonesia yang banyak digunakan sebagai obat tradisional salah satunya untuk antiinflamasi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui efek pemberian ekstrak metanol daun sirih merah yang ditinjau dari berat badan, gejala toksik, jumlah eritrosit, leukosit, trombosit dan hematokrit.

Penelitian ini menggunakan 50 tikus putih galur Wistar betina dan jantan, yang dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok kontrol negatif diberi larutan CMC Na 1 %, kelompok dosis 200 mg / kgbb, kelompok dosis 400 mg / kgbb, kelompok dosis 800 mg / kgbb dan kelompok satelit 800 mg / kgbb. Dilakukan selama 28 hari dan untuk kelompok satelit ditambah 14 hari untuk melihat efek reversible.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak metanol daun sirih merah selama 28 hari dapat meningkatkan berat badan tikus putih, tidak menyebabkan perubahan pada jumlah eritrosit, leukosit, trombosit dan hematokrit.

Kata kunci: *Piper crocatum Ruiz & Pav*, toksisitas subkronis, eritrosit, leukosit, trombosit, hematokrit

ABSTRACT

PUTERI, P., 2016. SUBCHRONIC TOXICITY TEST OF THE METHANOL EXTRACT OF RED BETEL LEAF (*Piper crocatum Ruiz & Pav*) ON HEMATOLOGICAL PARAMETERS WISTAR RAT STRAIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Red betel is one of the original plant of Indonesia to used as either traditional medicine for anti-inflammatory. The purpose of this study to determine the effect of the methanol extract of red betel leaf in terms of weight, toxic symptoms, the amount of erythrocytes, leukocytes, platelets and hematocrit.

This study used 50 Wistar rats male and female, were divided into 5 groups. The negative control group were given CMC Na 1 %, dose group of 200 mg / kgbb, dose group of 400 mg / kgbb, dose group of 800 mg / kgbb and satellite group of 800 mg / kgbb. Conducted over 28 days and for a group of satellites plus 14 days to see the effect is reversible.

The results of this study showed that the methanol extract of red betel leaf for 28 days can increase body weight rats, did not cause a change in the amount of erythrocytes, leukocytes, platelets and hematocrit.

Keywords: *Piper crocatum Ruiz & Pav*, subchronic toxicity, erythrocytes, leukocytes, platelets, hematocrit