

INTISARI

ENAMAU, VS., 2016, UJI TOKSISITAS SUBKRONIK RENDAMAN DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L) DALAM SOPI LONTAR FLORES TERHADAP ORGAN HATI PADA TIKUS PUTIH JANTAN SECARA HISTOPATOLOGI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun jambu biji (*Psidium guajava* L) merupakan daun yang mengandung senyawa flavonoid yang bermanfaat untuk menurunkan kadar kolesterol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui toksisitas subkronik rendaman daun jambu biji dalam sopi lontar Flores terhadap perubahan kadar ALT dan kadar AST serta histopatologi organ hati tikus putih jantan.

Metode yang digunakan adalah uji toksisitas subkronik yang dilakukan selama 90 hari. Hewan uji dibagi menjadi 6 kelompok masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor. Kelompok kontrol diberi CMC, kelompok dosis I diberi rendaman daun jambu biji dalam sopi lontar sebesar 62 mg/200 g BB, kelompok dosis II 250 mg/200 g BB, kelompok dosis III 500 mg/200 g BB, kelompok satelit CMC, dan kelompok satelit dosis III 500 mg/200 g. Parameter toksisitas yang digunakan meliputi kadar ALT, kadar AST dan histopatologi. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dua jalan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rendaman daun jambu biji dalam sopi lontar Flores dapat meningkatkan kadar ALT dan AST. Uji histopatologi organ hati menunjukkan kerusakan paling tinggi pada kelompok dosis III dan satelit dosis III.

Kata kunci: daun jambu biji, rendaman daun jambu dalam sopi lontar Flores, toksisitas subkronik, histopatologi hati.

ABSTRACT

ENAMAU, VS., 2016, SUBCHRONIC TOXICITY TEST RENDEMEN GUAVA LEAVES (*Psidium guajava* L) IN SOPI LONTAR FLORES TOWARD LIVER IN THE WHITE MALE RATS THE HISTOPHATOLOGY, SKRIPSI. PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Guava leaves (*Psidium guajava* L) is leaves contain compound flavonoid that use to reduce of cholesterol levels. The aim of this study was to know about subchronic toxicity rendemen guava leaves in sopi lontar Flores to changes of ALT and AST and liver histopathology white male rats.

The search used a subchronic toxicity test was performed for 90 days. The test animal were divided in to 6 that group each group consist of 5 rats. The control group was given the CMC, the first dose group was given rendemen guava leaves in sopi lontar of 62 mg/200 g BW, group II dose of 250 mg/200 g BW, group III dose of 500 mg/200 g BW, group satellite CMC, and group satellite dose III 500 mg/200 g BW. Parameter used ALT, AST, and histopathology. The data was analized are use two way ANOVA.

The results showed that rendemen guava leaves in the sopi lontar can increase levels of ALT and AST. Test of liver histopathology showed that the higher level of liver damage is dose III and satellite dose III.

Keywords: guava leaves, rendemen of guava leaves in sopi lontar Flores, subchronic toxicity, liver histopathology.