

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui toksisitas yang ditimbulkan oleh ekstrak air daun Jati Blanda (*Guazuma ulmifolia* Lmk) terhadap fungsi organ lambung dan usus tikus putih betina galur *Sprague-Dawley* selama 5 minggu. Daun Jati Blanda (*Guazuma ulmifolia* Lmk) berfungsi sebagai obat pelangsing yang digunakan secara berulang dalam jangka waktu tertentu, sehingga dikhawatirkan dapat menyebabkan toksisitas pada fungsi organ lambung dan usus. Larutan uji diberikan secara oral pada tikus putih betina 1 kali sehari selama 5 minggu dengan dosis 0,5 g/kgBB, 1 g/kgBB, dan 2 g/kgBB masing-masing dalam bentuk ekstrak air dengan konsentrasi 5%, 10% dan 20%.

Uji pendahuluan sub kronik daun Jati Blanda (*Guazuma ulmifolia* Lmk) dilakukan dengan mengelompokkan hewan uji menjadi satu kelompok kontrol yang diberi aquadest dan tiga kelompok perlakuan yang diberi larutan uji. Makanan yang dikonsumsi ditimbang tiga kali dalam satu minggu dan penimbangan bobot badan dilakukan setiap hari.

Pembedahan dilakukan pada minggu ke-6 dan diperoleh data bobot relatif organ lambung dan usus. Dilakukan pengamatan histopatologi pada organ lambung dan usus tikus putih betina. Dari hasil pengamatan, dapat disimpulkan bahwa larutan ekstrak air daun Jati Blanda (*Guazuma ulmifolia* Lmk) dengan dosis 0,5 g/kgBB, 1 g/kgBB, dan 2 g/kgBB masing-masing dengan konsentrasi 5%, 10%, dan 20% tidak menimbulkan kelainan pada fungsi organ lambung dan usus.

ABSTRACT

This research is done to find out the toxicity of water extract of Dutch Hardwood leaves (*Guazuma ulmifolia* Lmk) toward the function of interior cavity and intestines organs of groove white female rats *Sprague-Dawley* for 5 weeks. The function of Jati Blanda leaves (*Guazuma ulmifolia* Lmk) a slimming medicine used regularly in certain time, because there is a concern that it will cause toxicity to the interior cavity and intestines organs. Dissolved test is given to white female rats orally once a day for 5 weeks which dosage is 0.5 g/kgBB, 1 g/kgBB, and 2 g/kgBB in the form of water extract with 5%, 10% and 20% concentration.

Sub chronic introduction test of Dutch Hardwood leaves (*Guazuma ulmifolia* Lmk) is done by grouping the animal into one control group which receive aquadest and three behavior group that receive dissolved test. Food that being consumed is weighted three times in a week and body weighting is done every day.

Surgical operation is done in sixth week and there is data about relative weight of interior cavity and intestines organs. There is a histopathology observation toward the interior cavity and intestines organs of white female rats. From the result of this observation, it can be concludes that water extract of Dutch Hardwood leaves (*Guazuma ulmifolia* Lmk) which dosage is 0.5 g/kgBB, 1 g/kgBB, and 2 g/kgBB, and each in 5%, 10% and 20% concentration, do not create disorder to the interior cavity and intestines organs.