

UJI TOKSISITAS SUBKRONIK EKSTRAK AIR DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia* Lmk) TERHADAP FUNGSI GINJAL PADA TIKUS PUTIH JANTAN

ABSTRAK

Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lmk) telah banyak digunakan sebagai obat tradisional yang umumnya dipakai untuk pelangsing. Sebagai obat pelangsing tentu pemakaiannya berulang dan dalam jangka waktu yang cukup lama.

Oleh karena itu penelitian ini dilakukan, yaitu suatu pengujian untuk mendeteksi efek toksik yang muncul setelah pemberian ekstrak air daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lmk) dengan dosis berulang selama 5 minggu terhadap fungsi ginjal pada tikus putih jantan dengan galur *Sprague-Dawley*.

Ekstrak air daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lmk) diujikan pada 40 ekor tikus putih jantan yang dibagi secara acak menjadi 1 kelompok kontrol dan 3 kelompok perlakuan dengan dosis 500 mg/Kg BB dengan konsentrasi 5%, 1000 mg/Kg BB dengan konsentrasi 10%, dan 2000 mg/Kg BB dengan konsentrasi 20%. Tiap kelompok ditimbang dan diamati setiap harinya, setelah 5 minggu hewan uji diambil darahnya dan dibedah untuk penetapan kadar urea, kreatinin, dan aktivitas enzim GOT serta pengamatan organ ginjal secara histopatologi.

Dari hasil penelitian ini didapat kesimpulan bahwa ekstrak air daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lmk) dengan dosis tiap-tiap kelompok uji selama 5 minggu tidak menimbulkan kelainan pada fungsi ginjal hewan uji.

**THE SUB-CHRONIC TOXICITY TESTS ON THE LEAVES OF DUTCH
HARDWOOD TREE (*Guazuma ulmifolia Lmk*) TO THE KIDNEY
FUNCTION OF MASCULINE WHITE MICE**

ABSTRACT

Leaves of Dutch hardwood tree (*Guazuma ulmifolia Lmk*) has been widely used as traditional medicine for a slimmer medicine. As slimmer medicine, of course, it is used timely and in a sufficient long term.

For that purpose then this study is done, that is a testing in order to detect the side effect of toxic to kidney function of masculine white mice on *Sprague-Dawley* groove caused by giving leaves of Dutch hardwood tree (*Guazuma ulmifolia Lmk*) extract water regularly for about five weeks.

The leaves of Dutch hardwood tree (*Guazuma ulmifolia Lmk*) extract water is tested to 40 masculine white mice grouped randomly into one control group and three experimental groups. Those groups are given with 500 mg/Kg BB concentrated in 5%, 1000 mg/Kg BB concentrated in 10%, and 2000 mg/Kg BB concentrated in 20%. Each group then is weighted and observed everyday. After five weeks, the bloods of guinea pig are taken and got surgical operation to determine the urea, kreatinin, and GOT enzyme activities as well as done an observation on kidney organ histopatologically.

In accordance to the results of the study, it is concluded that the extract water of Dutch hardwood tree leaves (*Guazuma ulmifolia Lmk*) given with those dosages to each group for about five weeks do not cause disorder to the kidney function of the guinea pig.