

# UJI AKTIVITAS ANTIHIPERURISEMIA EKSTRAKETANOL DAUN RIMBANG (*Solanum torvum* Swartz) PADA MENCIT PUTIH JANTAN HIPERURISEMIA

## ABSTRAK

Hiperurisemia merupakan penyakit radang sendi yang disebabkan oleh tingginya kadar asam urat didalam darah, hiperurisemia timbul karena peningkatan metabolisme asam urat dan penurunan ekskresi asam urat ginjal, jika tidak diobati akan menyebabkan timbulnya reaksi peradangan, pembengkakan, kekakuan mendadak, kemerahan disertai rasa nyeri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun rimbang (*Solanum torvum* Swartz) terhadap penurunan kadar asam urat darah pada mencit putih jantan hiperurisemia. Pengukuran dilakukan dengan spektrofotometer dengan metode enzimatis. Seluruh mencit diinduksi pottasium oksonat 250mg/kgBB secara intraperitoneal. Kemudian mencit hiperurisemia dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol positif (Na CMC 0,5%), kontrol pembanding (allopurinol 15mg), kelompok ekstrak etanol daun rimbang dosis 100, 200, 400 mg/kgBB. Perlakuan diberikan selama 1 hari. Parameter yang diukur adalah persentase penurunan kadar asam urat darah mencit. Data hasil penelitian dianalisis dengan metode Anova Satu Arah dan dilanjutkan dengan Duncan's. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun rimbang pada dosis 100, 200, 400 mg/kgBB dapat menurunkan kadar asam urat secara nyata ( $p>0,005$ ).

Kata kunci : Daun rimbang (*Solanum torvum* Sw), antihiperurisemia, asam urat.

## ANTIHYPERURISEMIA ACTIVITY TEST LEAVES ETHANOL EXTRACT (*Solanum torvum* Sw) IN HYPERURISEMIA MALE WHITE MICULES

### ABSTRACT

Hyperuricemia is an inflammatory disease of the joints caused by high levels of uric acid in the blood, hyperuricemia occurs due to high levels of uric acid metabolism and decreased renal excretion of uric acid. Will cause an inflammatory reaction, swelling, stiffness, sudden redness, accompanied by pain. The purpose of this study was to determine the effect of ethanol extract of rimbang leaves (*Solanum torvum* Swartz) on reducing blood uric acid levels in hyperuricemic male white mice. Measurements were carried out with a spectrophotometer using the enzymatic method. All mice were induced with 250mg/kg/BW of potassium oxonate intraperitoneally. Then the hyperuricemic mice were divided into 5 groups, namely positive control (NaCMC 0.5%), comparison control (allopurinol 15mg), ethanol extract group of rimbang leaves at doses of 100, 200, 400 mg to body weight. Treatment is given for 1 day. The parameter measured was the percentage decrease in blood uric acid levels in mice. The research data analyzed using the Anova Satu method showed that rimbang leaf extract at doses of 100, 200, 400 mg/kg/BW could reduce uric acid levels ( $p > 0.005$ ).

Keyword : Rimbang leaves (*Solanum torvum* Sw), antihyperuricemia, gout.

