

EFEK PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa Oleifera*) TERHADAP KADAR GSH TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) MODEL HIPERURISEMIA

ABSTRAK

Hiperurisemia adalah keadaan dimana kadar asam urat serum meningkat di atas normal. Pada kondisi hiperurisemia GSH yang terdapat di dalam tubuh akan turun. Glutation (GSH) merupakan salah satu antioksidan yang terdapat pada tubuh manusia. Ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) memiliki kandungan senyawa antioksidan paling tinggi dibandingkan bagian lain dari tanaman tersebut sehingga diduga dapat meningkatkan GSH pada pasien hiperurisemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera*) dalam meningkatkan kadar GSH tikus putih (*Rattus norvegicus*) model hiperurisemia. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan *post test only with control group design*. Tiga puluh ekor tikus putih dibagi dalam 5 kelompok. Kelompok A: kelompok normal (n=6), kelompok B: kelompok hiperurisemia (n=6) sebagai kontrol sakit, kelompok C, D, dan E adalah kelompok hiperurisemia dan diberikan ekstrak etanol daun kelor 300 mg/kgBB, 600 mg/kgBB, dan 1200 mg/kgBB 7 hari setelah hiperurisemia. Rerata kadar GSH kelompok A=38,50±2,84; B=22,06±0,78; C=29,02±3,04; D=30,74±1,26; E=33,41±1,73. Hasil uji *One Way ANOVA* GSH menunjukkan nilai $p < 0,001$ ($p < 0,05$). Pemberian ekstrak etanol daun kelor (*Moringa Oleifera*) dapat meningkatkan kadar GSH tikus putih (*Rattus norvegicus*) model hiperurisemia.

Kata kunci: Daun kelor, glutation, hiperurisemia, *Moringa oleifera*

**EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF MORINGA LEAVES
(*Moringa oleifera*) ON GSH LEVELS OF WHITE RAT
(*Rattus norvegicus*) WITH HYPERURICISM MODEL**

ABSTRACT

*Hyperuricemia is a condition where serum uric acid levels rise above normal. In the condition of GSH hyperuricemia found in the body will go down. Glutathione (GSH) is one of the antioxidants found in the human body. Ethanol extract of Moringa leaves (*Moringa oleifera*) has the highest content of antioxidant compounds compared to other parts of the plant so that it is thought to increase GSH in hyperuricemia patients. This study aims to determine the effect of ethanol extract of Moringa oleifera leaves in increasing GSH levels in hyperuricemia rats (*Rattus norvegicus*). This study is an experimental study with a post test only with control group design. Thirty white rats were divided into 5 groups. Group A: normal group (n = 6), group B: hyperuricemia group (n = 6) as pain control, groups C, D, and E were hyperuricemia group and were given ethanol extract of Moringa leaves 300 mg / kgBW, 600 mg / kgBW , and 1200 mg / kg 7 after hyperuricemia. The mean GSH levels in group A = 38.50 ± 2.84 ; B = 22.06 ± 0.78 ; C = 29.02 ± 3.04 ; D = 30.74 ± 1.26 ; E = 33.41 ± 1.73 . One Way ANOVA GSH test results show p value < 0.001 (p < 0.05). The experiment of ethanol extract of Moringa leaves can increase GSH levels of hyperatticemic rats (*Rattus norvegicus*).*

Keywords: *glutathione, hyperuricemia, Moringa leaves, Moringa oleifera*

