

INTISARI

ERFA, KH., 2016, PENGARUH EKSTRAK ETANOL SEMUT JEPANG (*Tenebrio molitor L*) TERHADAP PENURUNAN KADAR ASAM URAT PADA AYAM JANTAN LEGHORN. SKRIPSI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA

Asam urat disebabkan oleh berlebihnya kadar asam urat di dalam darah. Asam urat merupakan produk dari reaksi oksidasi xantin yang dikatalisis oleh enzim xantin oksidase. Dilihat pada beberapa penderita asam urat. Semut jepang (*Tenebrio molitor L*) telah banyak digunakan masyarakat Indonesia untuk pengobatan asam urat. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek ekstrak etanol semut jepang terhadap penurunan kadar asam urat pada ayam jantan leghorn.

Penelitian ini menggunakan 6 kelompok ayam yang diinduksi jus hati ayam 100% satu kali sehari secara per oral selama 7 hari. Kelompok I adalah kontrol normal, kelompok II adalah kontrol negatif (CMC 0,5%), kelompok III adalah kelompok pembanding (alopurinol), kelompok IV, V, VI adalah kelompok perlakuan pemberian ekstrak etanol semut jepang dengan dosis beturut-turut 0,12 mg/ kg BB, 0,24 mg/ kg BB, 0,48 mg / kg BB. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA satu jalan dilanjutkan dengan uji tukey HSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelompok dengan dosis 0,48 mg/kg BB dapat menurunkan kadar asam urat pada ayam jantan leghorn.

Kata kunci : ekstrak etanol semut jepang, asam urat, ayam jantan

ABSTRACT

Erfa, KH., 2016 EFFECT OF ETHANOL EXTRACT *Tenebrio molitor L* TO DECREASE THE LEVEL OF CHICKEN MALE GOUT LEGHORN. ESSAY. UNIVERSITY OF SETIA BUDI. SURAKARTA

Uric acid disease caused by excess of uric acid levels in the blood. Uric acid is a product of the oxidation reaction catalyzed by the enzyme xanthine oxidase. Recording base on some patients with gout, *Tenebrio molitor L* has been widely used for the treatment of Indonesian society. The purposes of this study is determined the effect of ethanol extract of *Tenebrio molitor L* to decreased uric acid levels in leghorn rooster.

This study used six groups of leghorn rooster induced by 100% chicken liver juice once a day orally for 7 days. Group I as normal control, group II as a negative control (CMC 0.5%), Group III in the standard group (allopurinol), Group IV, V, VI as the treatment group of ethanol extract of *Tenebrio molitor L* at dose of 0.12 mg / kg BB, 0.24 mg / kg, 0.48 mg / kg. The data obtained were analyzed by ANOVA one way followed Post Hoc test.

The results showed that the group with dose 0,48 mg / kg BB can to decreased uric acid levels of leghorn rooster.

Keyword : ethanol extract of *Tenebrio molitor L*, gout, leghorn rooster.