

INTISARI

Daun tempuyung diduga mengandung senyawa Flavonoida yang dapat menghambat kerja enzim xantin oksidase sehingga pembentukan asam urat jadi terhambat. Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk membuktikan apakah infus daun tempuyung memiliki aktivitas menurunkan kadar asam urat serum darah ayam dan juga untuk mengetahui seberapa besar pengaruhnya dalam menurunkan kadar asam urat serum darah ayam. Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh infus daun tempuyung (*Sonchus arvensis* L) terhadap kadar asam urat serum darah ayam dan digunakan aquadest sebagai pembanding.

Penelitian yang dilakukan adalah jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan penelitian acak lengkap pola searah. Dalam penelitian ini subjek dibagi dalam empat kelompok, dimana kelompok I sebagai kelompok kontrol, kelompok II sebagai kelompok dosis 500 mg/kg sedangkan kelompok III dan IV sebagai kelompok dosis 400 mg/kg BB dan 300 mg/kg BB. Subjek uji yang digunakan adalah ayam petelur jantan tipe *Lohmann brown*.

Dalam penelitian ini dilakukan uji kualitatif serbuk yang meliputi uji mikroskopis dan uji flavonoida dengan KLT. Berdasarkan uji KLT didapatkan hasil bahwa serbuk daun tempuyung mengandung senyawa flavonoida. Peningkatan kadar asam urat dalam darah dilakukan dengan pemberian makanan tinggi purin selama 2 minggu. Sebelum diberi perlakuan hewan uji dipuasakan terlebih dahulu selama 18-24 jam. Pengukuran kadar asam urat serum darah dilakukan pada jam ke 0 dan tiap 1,5 jam sampai 7,5 jam setelah perlakuan. Selama pengukuran hewan uji tetap diberi perlakuan diet tinggi purin.

Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis *Anova One Way* dilanjutkan dengan split plot design. Berdasarkan hasil analisis didapatkan bahwa pada dosis 500 mg/kg BB, dosis 400 mg/kg BB, dan dosis 300 mg/kg BB terjadi penurunan kadar asam urat masing-masing sebesar 12,6%; 28,44%; dan 40,87%. Berarti ke-3 dosis yang digunakan dalam penelitian ini memberikan efek penurunan terhadap kadar asam urat serum darah ayam.

ABSTRACT

It is widely known that *Sonchus arvensis L.* can inhibit the formation of uric acid because it contains flavonoid, an agent that acts as xanthine oxidase inhibitor. The aim of this research was to show what is the infusion of *Sonchus arvensis L.* can decrease the uric acid of chicken blood level and to know the effectiveness of *Sonchus arvensis L.* leaves infusion toward the uric acid of chicken blood level. Based on the point above, the researcher would like to measure the effectiveness of *Sonchus arvensis L.* leaves infusion toward the uric acid of chicken blood level and uses aquadest as the standard of comparison.

The study was simple pure experimental research with completely randomized design. The subjects were divided into four groups; group I is control; group II was given dosage 500 mg/kg BW; group III was given dosage 400 mg/kg BW; and group IV was given dosage 300 mg/kg BW. The subjects of this research are 'Lohmann Brown' cocks.

The researcher uses *Sonchus arvensis L.*'s powder qualitative test that includes microscopic and flavonoid test by thin layer chromatography (TLC) method and TLC test result shows that the powder contains flavonoid. After that, she increase the uric acid level of subjects by feeding them with high purin diet for two weeks. Then the subjects are not fed for 18 to 24 hours before she measures the uric acid of their blood level. The measurement is done at 0 hours and every 1.5 until 7.5 hours after the infusion is given.

The datas were analyzed by ANOVA One Way using split plot design. Based on the result above, the finding shows that there was decreasing degree in uric acid of blood level in the group of dosage 500 mg/kg BW, 400 mg/kg BW, and 300 mg/kg BW each 12.60 %, 28.44 %, and 40.87 %. It means that the dosages in this research were gave decreasing effect toward uric acid of chicken blood level.