

## INTISARI

Penelitian pengaruh infusa daun kepel ( *Stelechocarpus burahol* ) terhadap kadar asam urat serum darah ayam terinduksi hati bertujuan untuk memperoleh keterangan empiris mengenai pengaruh infusa daun kepel terhadap kadar asam urat serum darah. Pengaruh yang diharapkan adalah memberi efek penurunan terhadap kadar asam urat serum darah, sehingga dapat dipergunakan sebagai pilihan dalam pengobatan asam urat atau gout.

Penelitian termasuk jenis penelitian eksperimental murni acak lengkap pola searah. Subyek uji adalah ayam petejur jantan, jenis *lohman brown*, umur 4 bulan, berat 1-1,5 kg. Penyesuaian lingkungan dilakukan selama 1 minggu. Sebanyak 20 ekor ayam dibagi dalam 4 kelompok. Satu kelompok sebagai kontrol yang diberi aquadest 10 ml/kg BB, dan 3 kelompok sebagai kelompok perlakuan infusa daun kepel dengan dosis 0,98 g/kgBB, 1,47 g/kgBB dan 2,205 g/kgBB, yang diberikan secara peroral. Delapan belas jam setelah pemberian makan pada ayam dengan suatu diet tinggi purin selama 14 hari berturut-turut, ayam mendapat perlakuan sesuai dengan kelompoknya. Sampel darah diambil sesaat setelah ayam mendapat perlakuan sebagai kadar asam urat pada  $t_0$ , dan sampel darah diambil kembali pada rentang waktu 1,5 jam, 3 jam, 4,5 jam, 6 jam, dan 7,5 jam. Pengukuran kadar asam urat dilakukan dengan metode fotometrik enzimatik dengan reagen asam urat FS \* TBHBA menggunakan spektrofotometer vitalab mikro pada panjang gelombang 546 nm.

Data kadar asam urat yang diperoleh dianalisis dengan analisa split-plot dilanjutkan dengan uji LSD dengan taraf kepercayaan 95 %. Harga LDDK<sup>0-7,5</sup> kadar asam urat serum darah dianalisa menggunakan analisa pola searah (anova) dilanjutkan dengan uji LSD.

Dari analisis split-plot dan uji LSD didapatkan bahwa ketiga peringkat dosis infusa daun kepel mempunyai efek penurunan terhadap kadar asam urat dalam serum darah bila dibandingkan dengan kelompok kontrol. Dosis infusa daun kepel sebesar 0,98 g/kgBB dapat menurunkan kadar asam urat sebesar 15 % bila dibandingkan dengan kelompok kontrol. Sedangkan dosis 1,47 g/kgBB dan dosis 2,205 g/kgBB dapat menurunkan kadar asam urat sebesar 41,38 % dan 48,70 % terhadap kontrol.

## ABSTRACT

The research on the influence of kepel (*Stelechocarpus burahol*) infuse to the uric acid level in the blood serum which had induction with liver aims to find out empirical information about the influence of kepel's infuse to the uric acid level in the blood serum. The influence is expected to give a reduction effect to the uric acid in the blood serum, so that it can be used as an alternative in the medical treatment for the Gout.

The research is a kind of completely randomized design experimental research. Research subject is cock particularly Lehman brown. It is about 4 month and 1-1,5 kg. Adaptation period takes one week. Twenty Lehman brown divided in to four groups. One group as control that given aquadest 10 ml/kgBW, and the other three groups are given kepel with 0,98 g/kgBW, 1,47 g/kgBW, and 2,205 g/kgBW dosage which are given orally. Eighteen hours after the food is given to the lohman brown with high purine diet for fourteen days continuously. Lohman brown are got treatment as their group. Blood samples are taken through the wings artery, at the moment after lohman brown are treated as uric acid level is measured as t 0, and blood samples re- taken after 1,5 hours, 3 hours, 4,5 hours, 6 hours and 7.5 hours. The degree of uric acid is measured with enzymatic photometric method with the uric acid reagent FS\*TBHBA using micro vita lab spectrophotometer.

The uric acid data which are recorded analyzed with split plot analysis and LSD test 95 %. LDDK<sup>0-7.5</sup> value of uric acid level are recorded analyzed with anova one way and LSD.

From the split plot Analyzed and LSD test we got that all of the third dosages level, Kepel leaf infuse had derived effect to uric acid level in the blood serum, compared with the control group. Uric acid level can declined about 15 % compared with control group by kepel leaf infuse in 0,98 g/kgBW dosage, and uric acid level can declined about 41,38 % and 48,70 % compared with control group by kepel leaf infuse in 1,47 g/kgBW and 2,205 g/kgBW dosages