

INTISARI

HAKIM, M.B., 2013, AKTIVITAS FRAKSI ETANOLIK DARI EKSTRAK AIR DAUN KEPEL (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. & Th.) TERHADAP BILIRUBIN TOTAL SERUM PADA TIKUS GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI PARASETAMOL, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI

Daun kepel (*stelechocarpus burahol*) merupakan tanaman yang dimanfaatkan sebagai obat tradisional yang memiliki kandungan senyawa flavonoid, polifenol dan tanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas fraksi etanolik daun kepel terhadap kadar bilirubin total serum pada tikus galur wistar yang diinduksi parasetamol.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih dibagi dalam 6 kelompok, masing-masing terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol normal. Kelompok II sebagai kontrol positif diberikan curcuma dosis 7,2 mg/200g BB dan parasetamol. Kelompok III sebagai kontrol negatif diberikan parasetamol. Kelompok IV, V dan VI sebagai kelompok perlakuan diberikan parasetamol, fraksi etanolik 6 mg/200g BB, 12 mg/200g BB, dan 18 mg/200g BB selama 7 hari. Pemberian parasetamol dosis 500mg/200g BB dilakukan pada hari ke-5 kecuali kontrol normal. Semua kelompok pada hari ke-0, ke-5 dan ke-6 ditetapkan kadar bilirubin total serum. Hasil yang diperoleh dianalisis dengan uji *One Way Anova* dilanjutkan uji *Tukey HSD*.

Hasil penelitian menunjukkan semua kelompok perlakuan fraksi etanolik daun kepel mempunyai aktivitas dalam menghambat peningkatan kadar bilirubin serum akibat paparan parasetamol dosis toksik. Dosis pemberian fraksi etanolik daun kepel yang paling efektif sebagai penghambat peningkatan kadar bilirubin total serum tikus induksi parasetamol dosis toksik adalah 18 mg/ 200g BB.

Kata kunci : daun kepel, parasetamol, bilirubin total serum

ABSTRACT

HAKIM. M.B., 2013, ACTIVITIES ETHANOLIC FRACTION OF WATER LEAF EXTRACT KEPEL (*Stelechocarpus burahol* (BL.) Hook f. & Th.) OF SERUM TOTAL BILIRUBIN IN WISTAR RATS WITH PARACETAMOL INDUCED, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kepel (*stelechocarpus burahol*) leaves is the plants used as traditional medicine that contain coumpound flavonoids, polyphenols and tanin. This study aim to determine the activity of ethanolic fraction of Kepel leaves on levels of total serum bilirubin in wistar rats paracetamol induced.

This study test thirty rats were divided into 6 groups, each consisting of 5 rats. Group I as a normal control. Group II as positive controls were given curcuma 7,2 mg/200g BW and paracetamol. Group III as negative controls were given paracetamol. Group IV, V and VI as treatment group was given paracetamol, ethanolic fraction 6 mg/200g BW, 12 mg/200g BW, and 18 mg/200g BW for 7 day. Giving paracetamol 500mg/200g BW dose on day 5 except normal controls. All groups at day 0, 5th and 6th set of total serum bilirubin levels. Results were analyzed by *One Way ANOVA* test was continued *Tukey HSD* test.

The results that all treatment groups have kepel leaves ethanolic fractions in inhibiting the activity of serum bilirubin levels for exposure to toxic doses of paracetamol. Ethanolic fraction doses kepel leaves the most effective as inhibitors of serum bilirubin rats levels for exposure to the toxic dose of paracetamol induced is 18 mg/200g BW.

Keyword : kepel leaves, paracetamol, serum total bilirubin