

## INTISARI

**RATNA, U.S., 2013, UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK HERBA KATE MAS (*Euphorbia heterophylla* L.) TERHADAP KADAR BILIRUBIN SERUM TIKUS PUTIH GALUR WISTAR SETELAH PEMBERIAN ISONIAZID DAN RIFAMPISIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Kombinasi obat isoniazid dan rifampisin digunakan dalam jangka panjang dapat terjadi kerusakan hati. Tanaman kate mas digunakan sebagai hepatoprotektor karena mengandung flavonoid yang memiliki aktivitas antioksidan yang menghambat radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek ekstrak etanolik herba kate mas dalam menurunkan kadar bilirubin serum tikus putih galur wistar yang diinduksi isoniazid dan rifampisin.

Hewan uji yang digunakan sebanyak 30 ekor dibagi dalam 6 kelompok. Setiap kelompok diberi isoniazid dan rifampisin dosis 10 mg/200 gram BB tikus kecuali kelompok K6. Kelompok K5 hanya diberi isoniazid dan rifampisin. Kelompok K4 dengan pemberian Curcuma<sup>®</sup> dosis 3,6 mg/200 gram BB tikus. Kelompok K1 dengan pemberian herba kate mas dosis 50 mg/kg BB tikus. Kelompok K2 dengan pemberian herba kate mas dosis 100 mg/kg BB tikus. Kelompok K3 dengan pemberian herba kate mas dosis 200 mg/kg BB tikus. Pemberian sediaan uji dilakukan selama 28 hari dan dilakukan pengukuran kadar bilirubin serum pada hari ke-0, ke-14, ke-21 dan ke-28. Hasil yang diperoleh dianalisis dengan uji ANOVA dua jalan dan uji Post Hoc *Tukey HSD*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanolik herba kate mas dapat menurunkan kadar bilirubin serum dengan dosis yang paling efektif adalah dosis 50 mg/kg BB tikus.

---

Kata kunci : herba kate mas, hepatoprotektor, bilirubin serum.

## ABSTRACT

**RATNA, U.S., 2013, THE EXAMINATION OF ETHANOLIC EXTRACT OF KATE MAS (*Euphorbia heterophylla* L.) HERB ON SERUM BILIRUBIN LEVEL IN WISTAR WHITE RAT AFTER ISONIAZID AND RIFAMPICIN ADMINISTRATION. THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

The combined isoniazid and rifampizin medicines used in long term can lead to liver damage. Kate mas herb is used as hepatoprotector because it contains flavonoid with antioxidant activity that can ward off free radical. This research aimed to find out the effect of kate mas herb ethanolic extract in lowering the serum bilirubin level in Wistar White Rat induced with isoniazid and rifampicin.

The tested animal used consisted of thirty rats divided into 6 groups. Every group was given isoniazid and rifampicin at 10 mg/200 g rat BW dose, except the K6. K5 was given only isoniazid and rifampicin. K4 was given Curcuma® at 3,6 mg/200 g rat BW dose. K1 was given kate mas herb at 50 mg/kg rat BW dose. K2 was given kate mas herb at 100 mg/kg rat BW dose. K3 was given kate mas herb at 200 mg/kg rat BW dose. The tested preparation was administered for 28 days, and the measurement of serum bilirubin level was done on the day-0, -14, -21, and -28. The result obtained was analyzed using two-way ANOVA and Tukey HSD methods.

The result of research showed that kate mas herb ethanolic extract had activity as hepatoprotector that could lower serum bilirubin level, with the most effective dose of 50 mg/kg BW.

---

Keywords: kate mas herb, hepatoprotector, serum bilirubin.