

INTISARI

SAWITRI. R, 2014, PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia*, L) dan KELOPAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdarifa*, L) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA PADA TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun jati belanda dan kelopak bunga rosella dari penelitian terdahulu menunjukkan aktivitas antihiperlipidemia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi ekstrak etanol daun jati belanda (*guazuma ulmifolia*, 1) dan kelopak bunga rosella (*hibiscus sabdarifa*, 1) terhadap kadar trigliserida pada tikus putih jantan.

Hewan uji adalah tikus putih jantan berusia 2-3 bulan dengan berat 170-200 gram sebanyak 35 ekor terbagi dalam 7 kelompok perlakuan. Kelompok I sebagai kelompok normal. Kelompok II sebagai kelompok hipertrigiseridemia. Kelompok III ekstrak etanol daun jati belanda 200 mg/200g bb (1). Kelompok IV ekstrak etanol kelopak bunga rosella 100 mg/200 bb (1). Kelompok V merupakan dosis kombinasi pertama yaitu daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (1:1). Kelompok VI merupakan dosis kombinasi kedua yaitu daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (1:¹/₂). Kelompok VII merupakan dosis kombinasi ketiga yaitu daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (¹/₂:1) . Perlakuan dilakukan secara oral.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun jati belanda (*guazuma ulmifolia*, 1) dan kelopak bunga rosella (*hibiscus sabdarifa*, 1) selama 14 hari (T2) setelah dikondisikan hipertriglisericidemia (T1) dari kadar normalnya (T0) dapat menurunkan kadar trigliserida serum darah tikus. Dosis paling efektif menurunkan kadar trigliserida adalah kombinasi dosis ekstrak etanol daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (1:1), dapat menurunkan kadar trigliserida secara signifikan yaitu sebesar $\pm 79,00$ mg/dL.

Kata kunci : ekstrak etanol daun jati belanda dan kelopak bunga rosella, anti-hipertriglisericida, tikus putih jantan

ABSTRAK

RANI. R, 2014. EFFECT OF ETHANOL EXTRACT COMBINATION OF BASTARD CEDAR JATI BELANDA LEAVES (*Guazuma ulmifolia*, Lamk) AND CALYCES OF ROSELLA (*Hibiscus sabdarifa*, Linn) PETALS TO DECREASE THE TRIGLYCERIDES LEVELS ON MALE MICE (*Rattus novergicus*), THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY OF SURAKARTA .

Bastard cedar leaves and rosella petals from previous research showed the antihyperlipidemia activity. The purposes of this study were to determine the effect of the combination of ethanol extract of bastard leaves (*Guazuma ulmifolia*, 1) and Rosella petals (*hibiscus sabdarifa*, 1) on triglyceride levels in male mice.

The animal testing was male mice aged of 2-3 months, weigh of 170-200 grams as many as 35 mice were divided into 7 treatment groups. Group I are a normal group. Group II are hipertrigiseridemia group. Group III are ethanol extract of bastard cedar leaves of 200 mg/200g body weight (1). Group IV are ethanol extract of Roselle petals of 100 mg/200 g body weight (1). Group V are first combination dose of bastard cedar leaves and rosella petals (1:1). Group VI are a second combination dose of bastard cedar leaves and rosella petals (1 : ½). Group VII are third combination of bastard cedar leaves and rosella petals (½ : 1). Treatment is done orally.

The results showed that the ethanol extract of bastard cedar leaves (*Guazuma ulmifolia*, 1) and Rosella flower (*Hibiscus sabdarifa*, 1) for 14 days (T2) after conditioned hypertriglyceridemia (T1) and normal levels (T0) can reduce levels of serum triglyceride of mice blood. The most effective dose in decrease triglyceride levels is combination dose of ethanol extract of bastard cedar leaves and rosella petals (1:1), can significantly reduce triglyceride levels equal to ± 79.00 mg / dL.

Key words: ethanol extract of bastard cedar leaves and rosella petals, anti-hypertriglyserida, male mice.