

INTISARI

APRIANTI, D, 2013. PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia*, Lamk) dan EKSTRAK ETANOL KELOPAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdarifa*, Linn) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA TIKUS PUTIH (*Rattus novergicus*) JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun jati belanda dan kelopak bunga rosella masing-masing telah dikaji aktivitasnya sebagai antihiperkolesterolemia. Aktivitas antihiperkolesterolemia pada daun jati belanda diduga karena adanya senyawa tanin dan mucilago, sedangkan pada kelopak bunga rosella dikarenakan adanya antosianin. Pada penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penurunan kolesterol total kombinasi daun jati belanda dan kelopak bunga rosella dan untuk mengetahui dosis kombinasi yang paling optimal dalam menurunkan kadar kolesterol total pada tikus putih jantan (*Rattus novergicus*) yang telah diberi diet tinggi lemak dan PTU 0,01%.

Penelitian ini menggunakan tikus putih jantan 35 ekor yang terbagi menjadi 7 kelompok dan masing-masing terdiri dari 5 ekor. Kelompok I sebagai kelompok normal. Kelompok II sebagai kontrol hiperlolesterolemia. Kelompok III ekstrak etanol jati belanda 1000 mg/kgBB (1). Kelompok IV ekstrak etanol rosella 500 mg/kgBB (1). Kelompok V ekstrak etanol daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (1:1). Kelompok VI ekstrak etanol daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (1: ½). Kelompok VII ekstrak etanol daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (½ :1). Tikus diberi diet tinggi lemak dan PTU 0,01% selama 2 minggu sampai keadaan hiperkolesterolemia kecuali pada kontrol normal. Kemudian pada hari ke 15 diberi perlakuan peroral masing-masing kelompok sampai hari ke-28.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak etanol daun jati belanda 1000 mg/kgBB dan kelopak bunga rosella 500 mg/kgBB menurunkan kadar kolesterol total yang paling optimum yaitu sebesar 162,40 mg/dL.

Kata kunci : Daun jati belanda, kelopak bunga rosella, kolesterol total, ekstrak etanol, tikus putih jantan.

ABSTRACT

APRIANTI D, 2013. EFFECT OF ETHANOL EXTRACT COMBINATION OF BASTARD CEDAR (*Guazuma ulmifolia*, Lamk) LEAVES AND ETHANOL EXTRACT OF ROSELLA (*Hibiscus sabdarifa*, Linn) PETALS TO DECREASE THE TOTAL CHOLESTEROL LEVELS ON MALE MICE (*Rattus novergicus*), SKRIPSI, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY OF SURAKARTA.

Bastard cedar leaves and rosella petals each has been assessed their activity as antihiperkotesterofemia. Antihiperkolesterolemia activity in bastard cedar leaves suspected because of the tannin and mucilage, whereas the rosella petals due to anthocyanin. In this study aims to determine the effect of combination of bastard cedar leaves and rosella petals in decrease the total cholesterol level and to determine the most optimal of combinations dose in decreasing of total cholesterol levels in white mice (*Rattus novergicus*) who has been given a high-fat diet and PTU 0.01 %.

This study used 35 male mice divided into 7 groups and each consisting of 5 mice. Group I as a normal group. Group II as hiperlolesterolemia control. Group III was given by bastard cedar of 1000 mg / kg body weight (1). Group IV was given by rosella of 500 mg / kg body weight (1). Group V was given by ethanol extract of bastard cedar leaves and rosella petals (1:1). Group VI was given ethanol extract of bastard cedar leaves and rosella petals (1 : ½). Group VII was given ethanol extract of bastard cedar leaves and rosella petals (½ : 1). Mice fed was given by a high fat diet and 0.01% PTU for 2 weeks until the hypercholesterolemia state except in the normal control. Then in the 15th day were treated orally each group up to 28th day.

The results showed that the combination of ethanol extract of bastard cedar leaves of 1000 mg/kg body weight and rosella petals 500 mg/kg body weight lowers are the most optimum in decrease total cholesterol levels that equal to 162.40 mg/dL.

Keywords: Bastard cedar leaves, rosella petal, male mice, the total cholesterol, ethanol extract.