

## INTISARI

### **SORAYA, C.D.A., 2013, PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK KELOPAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) DAN DAUN SALAM (*Eugenia polyantha*) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA TIKUS JANTAN PUTIH**

Kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) mengandung senyawa flavonoid yang dapat menghambat kerja enzim HMG-CoA reduktase (enzim yang berperan pada langkah awal sintesa kolesterol) dan meningkatkan sintesis reseptor LDL. Hal tersebut menyebabkan menurunnya sintesa kolesterol dan meningkatnya klirens kolesterol dari hati, sehingga dapat menurunkan kadar kolesterol dalam darah. Dan daun salam mengandung senyawa niasin (vitamin B3) serta serat dalam *Eugenia polyantha* dapat membantu meningkatkan kadar HDL kolesterol serum sehingga dapat menekan atau mencegah kondisi hiperlipidemia.

Simplisia kelopak bunga rosella dan daun salam diekstraksi secara maserasi selama 5 hari dengan etanol 70% kemudian dilanjutkan dengan dipekatkan dalam evaporator dengan suhu kurang dari 50°C sampai didapatkan ekstrak kental kelopak bunga rosella dan daun salam. I 2,25mg/200g BB : 9,72mg/200g BB ; II 4,5mg/200g BB : 6,48mg/200g BB ; III = 6,75 mg/200g BB : 3,24mg/200g BB.

Hasil penelitian ini di simpulkan bahwa kombinasi kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dan daun salam (*Eugenia polyantha*) mempunyai efek sebagai anti hyperlipidemia. Dosis yang mempunyai efek anti hiperlipidemia yang digunakan yaitu dosis 2,25mg/200g BB : 9,72mg/200g BB, 4,5mg/200g BB : 6,48mg/200g BB, 6,75 mg/200g BB : 3,24mg/200g BB. Secara analisa statistic menunjukkan ada beda yang nyata di antara ketiga dosis tersebut dan juga ada beda nyata terhadap control positif.

**Kata kunci : kelopak bunga rosella, daun salam, hyperlipidemia, ekstrak etanol, dosis**

## ABSTRACT

### **SORAYA C.D.A, 2013, COMBINED EFFECT OF EXTRACT petals Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) LEAF AND SALAM (*Eugenia polyantha*) TOTAL CHOLESTEROL LEVELS LOWERING TO THE WHITE MALE RATS**

Rosella petals (*Hibiscus sabdariffa* L.) contain flavonoid that can inhibit the enzyme HMG-COA *work reductase* (an enzyme that plays a role in the initial step Synthesis of cholesterol) and increase the synthesis of LDL receptors. This causes decreased synthesis of cholesterol and increased cholesterol clearance of the liver, so it can lower cholesterol levels in the blood. And bay leaf contains compounds niacin content (vitamin B3) and *Eugenia polyantha* fiber can help increase serum HDL cholesterol to be able to suppress or prevent the condition of hyperlipidemia.

Simplicia rosella flower petals and leaves were extracted by maceration for 5 days with 70% ethanol followed by concentrated in an evaporator with a temperature less than 50 ° C to obtain a thick extract of roselle flower petals and leaves. Used the dose I 2,25 mg/200g BB : 9,72 mg/200g ; II 4,5 mg/200g : 6,48 mg/200g ; III 6,48 mg/200g : 3,24 mg/200g.

The results of this research is concluded that the combination flower petals rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) and leaf salam (*Eugenia polyantha*) to have the effect as an anti hyperlipidemia. Doses of anti-hyperlipidemic effect of having used the dose 9 mg/200 g BB : 12,96 mg/200 g BB. In statistical analysis showed no significant difference among the three doses and also no significant difference to the positive control.

**Keywords: *Hibiscus sabdariffa* L., *Eugenia polyantha*, hyperlipidemia, ethanol extract, dose**