

INTISARI

RISKA, W.W.N, 2014, PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOLIK DAUN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) DAN SIMVASTATIN TERHADAP KADAR HDL DAN LDL SERUM DARAH TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) merupakan tanaman yang dapat digunakan dalam menurunkan kolesterol. Kandungan kimia daun kacang tanah adalah saponin, polifenol dan flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis yang paling efektif untuk kombinasi ekstrak etanolik daun kacang tanah dan simvastatin dapat memberikan efek peningkatan kadar HDL dan penurunan kadar LDL serum darah tikus putih jantan galur wistar yang diberi diet tinggi lemak.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan galur wistar. Tikus dibagi menjadi 6 kelompok secara acak, masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus putih jantan. Kelompok I: kontrol negatif, kelompok II : kontrol positif, kelompok III : ekstrak tunggal, kelompok IV :0,75:0,25 (12,96 mg/ 200 g BB : 0,045 mg/ 200 g BB), kelompok V :kombinasi ekstrak-simvastatin : 0,5:0,5 (8,64 mg/ 200 g BB: 0,09 mg/ 200 g BB dan ,kelompok VI: kombinasi ekstrak-simvastatin 0,25:0,75 (4,32 mg/ 200 g BB : 0,135 mg/ 200 g BB). Semua tikus diukur kadar Kolesterol HDL dan LDL pada hari ke-0, ke- 14, dan ke- 28 dengan metode CHOD-PAP.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi ekstrak etanolik daun kacang tanah(*Arachis hypogaea* L.) dan simvastatin meningkatkan kadar HDL dan menurunkan kadar LDL pada tikus putih jantan galur wistar yang diberi diet tinggi lemak sebanding dengan simvastatin.

Kata kunci : *Arachis hypogaea* L, HDL (*High Density Lipoprotein*), LDL (*Low Density Lipoprotein*)

ABSTRACT

RISKA, W.W.N, 2014, THE INFLUENCE OF ADMINISTERING COMBINATION OF ETHANOLIC EXTRACT OF PEANUTS LEAF (*Arachis hypogaea* L) AND SIMVASTATIN ON HDL AND LDL LEVELS SERUM FOR WHITE MALE RATS, SKRIPSI, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Peanut (*Arachis hypogaea* L.) isplants that can be used in lowering cholesterol. Chemical content of peanut leaf are saponins, polyphenols and flavonoids. This research aims to know the influence and the most effective doses for the combination of ethanolic extract peanut leaf and simvastatin can give the effect of increased levels of HDL and LDL levels decrease blood serum white rats wistar strain male who was given a high-fat diet.

This research uses are 30 white rats wistar male. Rats were divided into 6 groups at random, each group consists of 5 white male rats. First group : negative control, second group : positive control, third group: extract single, fourth group : combination of extract- simvastatin 0,75:0,25 (12,96 mg/ 200 g BB : 0,045 mg/ 200 g BB),), fifth group:combination of extract- simvastatin 0,5:0,5 (8,64 mg/ 200 g BB: 0,09 mg/ 200 g BB dan sixth group: combination of extract-simvastatin 0,25:0,75 (4,32 mg/ 200 g BB : 0,135 mg/ 200 g BB.All rats measured HDL and LDL cholesterol levels on day 0, the 14th and the 28th with CHOD-PAP method.

The results showed that administering a combination of ethanolic extract peanut leaf (*Arachis hypogaea* L.) and simvastatin increase levels of HDL and lower LDL levels in the male wistar strain of white rat fed a high fat diet is comparable with simvastatin.

Keywords: *Arachis hypogaea* L., HDL (*High Density Lipoprotein*), LDL (*Low Density Lipoprotein*)