

## INTISARI

**NAHAK, MPD., 2013, UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK DAUN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Hiperlipidemia terutama hiperkolesterolemia menyebabkan peningkatan kadar LDL (*Low Density Lipoprotein*) sehingga terbentuk plak pada dinding pembuluh darah dan menyebabkan arterosklerosis yang merupakan penyebab utama dari penyakit jantung koroner. Daun kacang tanah (*Arachis hypogaea* L) merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai bahan obat untuk menurunkan kadar kolesterol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian ekstrak etanolik daun kacang tanah terhadap penurunan kadar kolesterol total tikus yang diberi diet tinggi lemak dan dosis efektifnya.

Tikus-tikus tersebut dialokasikan secara acak ke dalam 5 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 5 tikus. Pengukuran kadar kolesterol total dilakukan pada hari ke 0, 11 dan 25. Kondisi hiperkolesterolemi dilakukan dengan pemberian lemak babi dan telur puyuh selama 10 hari. Dosis ekstrak etanolik daun kacang tanah yang diberikan pada tikus adalah dosis I : 8,64 mg/ 200 g BB, dosis II : 17,28 mg/ 200 g BB dan dosis III : 34,56 mg/ 200 g BB. Kontrol positif adalah simvastatin dan kontrol negatif CMC 0,5 %. Sediaan uji diberikan selama 14 hari. Data yang diperoleh dianalisis dengan *ANOVA* satu jalan.

Hasil penelitian menunjukkan ada penurunan kadar kolesterol total pada variasi ketiga dosis ekstrak daun kacang tanah pada hari ke 24. Pada dosis 17,28 mg/200 g BB tikus mempunyai efek penurunan kadar kolesterol total yang hampir sama dengan simvastatin.

Kata kunci : Daun kacang tanah, kadar kolesterol total, ekstrak etanolik, simvastatin.

## ABSTRACT

**NAHAK, M.P.D., 2013, THE ACTIVITY OF ETHANOLIC EXTRACT OF PEANUTS LEAF (*Arachis hypogaea* L) FOR THE TOTAL CHOLESTEROL LEVEL IN BLOOD SERUM OF THE MALE WISTAR WHITE MOUSE, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Hyperlipidemia, especially hypercholesterolemia cause increased levels of LDL (Low Density Lipoprotein) thus forming plaque on walls of blood vessels and cause atherosclerosis which is the main cause of coronary heart disease. Leaves of peanut (*Arachis hypogaea* L) is a plant that can be used as a medicine to lower the cholesterol levels. This study was to prove the influence and effective dosage ethanolic extract of peanut leaf for decrease total cholesterol levels of hypercholesterolemic rats.

The rats were allocated randomly into 5 groups, each group consisted of 5 rats. Cholesterol levels measuring has done at 0, 10<sup>th</sup>, and 24<sup>th</sup> day. Conditions of hiperkolesterolemi done by giving the lard and quail eggs for 10 days. The treatments are given for 14 days according to the group treated. Ethanolic extract of peanuts leaf dosage given to the rats are the dosage I : 8,64 mg/ 200 g BB, dosage II : 17,28 mg/ 200 g BB dan dosage III : 34,56 mg/ 200 g BB. Positive control of this study is simvastatin and negative control is CMC 0,5%. Data were analyzed by one way ANOVA.

The results of this study shown that ethanolic extract of peanuts leaf have an activity to decrease the total cholesterol level in all three variations dose at day 24. At dosage 17,28 mg/ 200 g BB have an activity to decrease the total cholesterol level that almost equivalent with simvastatin.

Key words : Peanuts leaf, total cholesterol levels, ethanolic extract, simvastatin