

## INTISARI

YUSUF, Y. M, 2013. AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK DAUN SELIGI (*Phyllanthus buxifolius* (B.I) M.A. ) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA SERUM DARAH TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun *Phyllanthus buxifolius* (B.I) M.A. memiliki kandungan senyawa kimia flavonoid, saponin dan tanin yang beraktivitas sebagai antioksidan dan diduga berpotensi sebagai agen hipolidemik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanolik daun *Phyllanthus buxifolius* (B.I.) M.A terhadap kadar kolesterol total pada serum darah tikus putih jantan dan mengetahui dosis efektif dalam menurunkan kadar kolesterol total pada hewan uji setelah diberi perlakuan diet tinggi lemak.

Penelitian eksperimental ini dilakukan menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dibagi dalam 6 kelompok secara acak dan masing-masing kelompok sebanyak 5 ekor tikus. Kelompok I sebagai kelompok normal. Kelompok II sebagai kelompok kontrol positif dengan penambahan simvastatin. Kelompok III sebagai kelompok kontrol negatif. Kelompok perlakuan diberi ekstrak daun seligi dengan dosis terhadap tikus 75 mg/kg bb; 150 mg/kg bb; 300 mg/kg bb. Tikus diberi lemak sapi dan kuning telur selama dua minggu sampai keadaan hiperlipidemia, kemudian diberi perlakuan peroral dengan ekstrak etanolik sampai hari ke-28.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanolik daun *Phyllanthus buxifolius* (B.I) M.A dengan dosis 300 mg/kgBB tikus memberikan efek antihiperlipidemia dengan penurunan kadar kolesterol total paling efektif yaitu sebesar 74,80 mg/dL dan tidak berbeda signifikan dengan kelompok simvastatin.

Kata kunci : *Phyllanthus buxifolius* (B.I) M.A., kolesterol total, ekstrak etanolik.

## ABSTRACT

YUSUF, Y. M, 2013. ACTIVITIES ETHANOLIC EXTRACT OF LEAVE (*Phyllanthus buxifolius* (B.I) M.A.) TOTAL CHOLESTEROL LEVELS IN BLOOD SERUM OF MALE WHITE RAT, SCRIPT, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

*Phyllanthus buxifolius* (B.I) M.A. leaves contain a chemical compound flavonoid, saponin and tannin that have activity as antioxidant and thought to potentially as agent hipolipidemic. This research aims to know the activity of extract of etanolik leave *Phyllanthus buxifolius* (B.I.) M.A of the total cholesterol level in blood serum of male white rat and knowing the effective dose in lowering the levels of total cholesterol in animal test after being given the treatment a diet high in fat.

This research was an experimental study, the samples are 30 male white rats, they were divided into six group randomly and each group 5 rats. Group I as normal group. Group II as a positive control group given by simvastatin. Group III as a negative control group given by fat cows and egg yolk. The treatment group given by ethanolic extract dose of rat 75 mg/kg bw ; 150 mg/kg bw; 300 mg/kg bw. Rats was given by fat cows and egg yolk for two weeks until the level of hyperlipidemic, then were orally given by extract of ethanolic until 28<sup>th</sup> day.

The results showed ethanolic extract of leaves *Phyllanthus buxifolius* (B.I) M.A dose 300 mg/kg bw give the effect antihyperlipidemic with a decrease in total cholesterol level is the most effective as that of 74,80 mg/dL and haven't significant differences with simvastatin.

Keywords : *Phyllanthus buxifolius* (B.I) M.A., total cholesterol, ethanolic extract.