

## INTISARI

**SETYANINGRUM, P., 2014, EFEK KOMBINASI EKSTRAK ETANOLIK DAUN SALAM (*Eugenia polyantha* Wight.) DAN NIASIN TERHADAP PENURUNAN KADAR LDL DAN PENINGKATAN KADAR HDL PADA TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Aterosklerosis merupakan etiologi primer dari penyakit jantung koroner. Meningkatnya LDL dan menurunnya HDL menyebabkan keadaan hiperlipidemia. Daun salam mengandung flavonoid yang mempunyai aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi ekstrak etanolik daun salam (*Eugenia polyantha* Wight.) dan niasin terhadap penurunan LDL dan peningkatan HDL pada tikus putih jantan.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok uji. Ekstrak daun salam diperoleh dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Kelompok I (CMC 0,5%), kelompok II (niasin), kelompok III (ekstrak daun salam 180 mg/g BB tikus), kelompok IV sebagai (ekstrak daun salam 90 mg/g BB tikus dan niasin 27 mg/g BB tikus), kelompok V sebagai (ekstrak daun salam 135 mg/g BB tikus dan niasin 13,5 mg/g BB tikus) dan kelompok VI (ekstrak daun salam 45 mg/g BB tikus dan niasin 40,5 mg/g BB tikus). Analisis data menggunakan uji *Kolmogorof Smirnov*, ANOVA satu arah kemudian dilanjutkan dengan *Post Hoc Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis tunggal ekstrak salam, kombinasi I, kombinasi II dan kombinasi III dapat menurunkan kadar LDL dan meningkatkan kadar HDL yang bermakna ( $p < 0,05$ ). Dosis kombinasi ekstrak etanol daun salam 90mg/200g BB : niasin 27 mg/200g BB tikus (50:50) paling efektif menurunkan kadar LDL dan meningkatkan kadar HDL.

**Kata kunci :** daun salam, niasin, LDL, HDL

## ABSTRACT

**SETYANINGRUM, P, 2014, EFFECT OF COMBINATION EXTRACT OF BAY LEAVES AND NIACIN TO LOWERING LDL LEVELS AND RAISE HDL LEVELS IN WHITE MALE RATS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Atherosclerosis is an etiology of Coronary Heart Disease (CHD). Increasing LDL and decreasing HDL cause a state of hyperlipidemia. Bay leaves contain flavonoids as an antioxidant. This study aimed to determine influence combination of ethanolic extract of bay leaves and niacin on LDL and HDL levels in male rats and to determine the dose combination are most effective to decrease LDL levels and increase HDL levels.

This study used 30 male rats were divided into 6 groups. Bay leaves extracts obtained by maceration using ethanol 70%. Group I (CMC 0,5 %), Group II (niacin), Group III (bay leaves extract 180 mg/g rats BW), Group IV (bay leaves extract 90 mg/g rats BW and niacin 27 mg/g rats BW), Group V (bay leaves extract 135 mg/g rats BW and niacin 13,5 mg/g rats BW), Group VI (bay leaves extract 45 mg/g rats BW and niacin 40,5 mg/g rats BW). Analyzed by Kolmogorof Smirnov test, one-way ANOVA followed by Post Hoc Test.

The results showed that bay leaves extract, combination I, combination II, combination III can lower LDL levels and raise HDL levels were significantly ( $p < 0,05$ ). Combination dose of ethanol extract of bay leaves 90 mg/g rats BW and niacin 27 mg/g BW (50:50) most effectively lower LDL levels and raise HDL levels.

Keyword : bay leaves, niacin, LDL, HDL