**PERBANDINGAN AKTIVITAS INFUSA DAN EKSTRAK DAUN LABU SIAM (*Sechium edule* (Jacq) Swartz)SEBAGAI ANTIKOLESTROL**

**PADA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus novergicus*)**

**DAN KORELASINYA**

**SRI MURNI LUBIS**

**NPM.162114013**

# ABSTRAK

Kolestrol adalah suatu zat lemak yang dibuat didalam hati dan lemak jenuh dalam makanan. Jika terlalu tinggi kadar kolestrol dalam darah maka akan semakin meningkat faktor resiko terjadinya penyakit arteri koroner. Diperlukan obat alternatif berupa tumbuhan yang digunakan sebagai penurun kolestrol. Daun labu siam merupakan tanaman obat dari famili *Cucurbitaceae.* Daun labu siam mempunyai kandungan kimia seperti flavonoid yang diduga dapat mempercepat penurunan kolestrol. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan antara ekstrak daun labu siam dengan infusa daun labu siam terhadap penurunan kadar kolesterol darah yang diinduksi dengan pemberian kuning telur bebek.

Penelitian ini meliputi skrining fitokimia, karakterisasi simplisia. Penelitian ini menggunakan hewan percobaan tikus putih jantan yang diinduksikuning telur bebek. Sebanyak 25 ekor hewan uji dibagi menjadi 5 kelompok, setiap kelompok diberikan dosis secara oral yaitu kelompok 1 sebagai kontrol negatif diberi air matang, kelompok 2 sebagai kontrol positif diberi simvastatin 10mg/kg BB, kelompok 3, 4 dan 5 diberi suspensi IDLS dosis 80 mg/kg BB, 160 mg/kg BB dan 240 mg/kg BB, dengan pengamatan selang waktu 1 jam selama 6 jam. Kemudian dianalisis dengan menggunakan program statistik SPSS dengan uji *one way* ANOVA kemudian dilanjut dengan uji Tukey dan di uji korelasi.

Hasil uji One Way ANOVA diperoleh nilai signifikansi p = 0.00 (p<0.05) yang dapat disimpulkan terdapat perbedaan setiap perlakuan pada hewan coba. Hasil uji tukey dapat dilihat pada jam ke-6 pada IDLS 240 mg/kgBB yang dapat disimpulkan terdapat perbedaan yang signifikan terhadap kontrol (-). Hasil evaluasi menunjukkan Fhitung < Ftabel dengan nilai (-1,24) < 4,28 yang berarti tidak adanya terkaitan atau hubungan yang signifikan antara IDLS dengan EDLS.

**Kata kunci:** *Kolestrol, Infusa Daun Labu Siam,* Tikus putih jantan.

**COMPARISON of INFUSA ACTIVITY AND THE SIAMESE PUMPKIN LEAF EXTRACT *(Sechium edule* (Jacq) Swartz)AS ANTICOLESTROL**

**IN MALE white Rats (*Rattus novergicus*)**

**AND CORELATION**

**SRI MURNI**

**NPM. 162114013**

# ABSTRACT

Cholestrollers are a fatty substance made in the liver and saturated fats in foods. If it is too high cholesterol levels in the blood, it will increase the risk factor of coronary artery disease. An alternative medicine in the form of a plant is used as a lowering of cholestrollers. Siamese Pumpkin leaf is a medicinal plant of the family *Cucurbitaceae.* Siam Pumpkin leaves have a chemical content such as flavonoids that are suspected to accelerate the decrease in cholesterol. This Study aims to compare between pumpkin leaf extract of Siamese with infusa pumpkin leaves to decrease the blood cholesterol levels induced by giving duck egg yolks.

This Research includes screening of phytochemicals, characterization of Simplisia. This study uses experimental animals of a male white rat-inducedyellow duck egg. As many as 25 animal tests divided into 5 groups, each group administered oral dose IE Group 1 as a negative control given ripe water, Group 2 as a positive control given simvastatin 10mg/kg bb, groups of 3, 4 and 5 were given suspension of Idls dose 80 mg/kg BB, 160 mg/kg of BB and 240 mg/kg bb, with a time lapse observation of 1 hour for 6 hours. Then analyzed by using SPSS statistics program with test *one way* ANOVA then continue to test Tukey and in the correlation test.

 The test result of One Way ANOVA obtained the significance value P = 0.00 (P < 0.05) which can be concluded there is a difference every treatment in the animal try. The results of the Tukey test can be seen in the 6th hour on IDLS 240 mg/kgBB which can be concluded there is a significant difference to the (-) control. The results of the evaluation showed Fcount < Ftabel with a value (-1.24) < 4.28 which means no association or significant relationship between IDLS and EDLS.

**Keywords:** *cholestrollers, infusa pumkin leaves, male white rat* .