

INTISARI

NINGRUM, MC., 2017, PENGARUH EKSTRAK ETANOL 96% DAUN SAMBUNG NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL SERUM DARAH TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun sambung nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) mengandung saponin, tannin, triterpen steroid dan flavonoid. Flavonoid dan saponin mampu menurunkan kadar kolesterol darah, serta menghalangi reaksi oksidasi kolesterol dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dan dosis efektif ekstrak daun sambung nyawa dalam menurunkan kadar kolesterol total serum pada tikus jantan.

Penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Hewan uji menggunakan 30 ekor tikus jantan yang dibagi dalam 6 kelompok, yaitu kelompok normal (tanpa perlakuan), kelompok negatif (CMC 0.5%), kelompok positif (simvastatin 0.01 g), kelompok uji ekstrak daun sambung nyawa dengan varian dosis 150 mg/kg BB tikus, 300 mg/kg BB tikus, 600 mg/kg BB tikus. Kecuali kelompok normal, hewan uji dibuat hiperkolesterolemia dengan diberi diet tinggi lemak selama 14 hari dan diukur kadar kolesterol total serum darah pada hari ke-7, hari ke-21, hari ke-28 dengan metode CHOD-PAP.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sambung nyawa mengandung saponin dan flavonoid yang dapat menurunkan kadar kolesterol total serum darah tikus putih jantan. Dosis paling efektif dalam menurunkan kadar kolesterol total serum darah tikus putih jantan adalah 600 mg/kg BB tikus.

Kata kunci : *Gynura procumbens* (Lour.) Merr., hiperkolesterolemia, diet tinggi lemak, ekstrak etanol.

ABSTRACT

NINGRUM, MC., 2017, THE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT 96% OF *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. LEAF TOWARDS TOTAL SERUM CHOLESTEROL BLOOD LEVEL WHITE WISTAR, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

The *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. leaf contains saponins, tannins, triterpenes of steroids and flavonoids. Flavonoids and saponins can lower blood cholesterol levels, and block the cholesterol oxidation reactions in the body. This study aims to determine the effect of effective dose and dose of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. leaf extract in reducing total serum cholesterol levels in male rats.

This research used maceration method with 96% ethanol solvent. The test animals used 30 male rats divided into 6 groups, normal control group (without treatment), negative group (CMC 0.5%), positive group (simvastatin 0.01 g), test group of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. leaf extract with variant doses of 150 mg/kg BW, 300 mg/kg BW, 600 mg/kg BW. Except for the normal group, test animals conduct hypercholesterolemia with a high-fat diet for 14 days and measured total serum blood cholesterol levels on day 7th, day 21th, day 28th with CHOD-PAP method.

The results showed that ethanol extract *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. leaf contains saponins and flavonoids which can decrease total cholesterol serum level of male white rat. The most effective dose in lowering the total serum cholesterol level of male white rat is 600 mg/kg BW.

Keywords: *Gynura procumbens* (Lour.) Merr., hypercholesterolaemia, high fat diet, ethanol extract.