

INTISARI

BEDIONA MHP. 2015. PENGARUH PEMBERIAN GRANUL KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia*, L) dan KELOPAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdarifa*, L) TERHADAP KADAR LDL DALAM DARAH TIKUS PUTIH HIPERLIPIDEMIA. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI.

Pola makan masyarakat yang kurang baik, antara lain makanan tinggi kalori, lemak dan kolesterol yang dapat menyebabkan hiperlipidemia. Karena peningkatan penderita hiperlipidemia, maka diperlukan alternatif pengobatan hiperlipidemia menggunakan tanaman herbal yaitu ekstrak daun jati belanda dan kelopak bunga rosella. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas dari granul dosis tunggal dan kombinasi dari ekstrak daun jati belanda dan kelopak bunga rosella terhadap penurunan kadar LDL pada tikus putih galur wistar.

Penelitian menggunakan 36 ekor tikus putih yang dibagi menjadi 6 kelompok perlakuan yaitu kelompok I granul ekstrak etanol daun jati belanda 1 g/kgBB, kelompok II granul ekstrak etanol kelopak bunga rosella 500 mg/kgBB, kelompok III kombinasi ekstrak etanol daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (500 mg/kgBB : 250 mg/kgBB), kelompok IV kontrol positif simvastatin 0,18 mg/kg BB tikus. kelompok V kontrol hiperlipid, kelompok VI kontrol normal (aquadest). Data kadar LDL yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian granul ekstrak daun jati belanda 1 g/ kgBB, ekstrak kelopak bunga rosella 500 mg/kgBB secara tunggal dan kombinasi ekstrak daun jati belanda dan kelopak bunga rosella (500 mg/kgBB : 250 mg/kgBB) dapat menurunkan kadar LDL dalam serum darah tikus putih jantan galur wistar hiperlipid. Pemberian granul kombinasi lebih efektif dibandingkan sediaan tunggal sebagai antikolesterol.

Kata kunci: hiperlipidemia, daun jati belanda, kelopak bunga rosella

ABSTRACT

BEDIONA MHP. 2015. ADMINISTRATION EFFECT OF COMBINATION GRANULE OF *Guazuma ulmifolia*, L AND *Hibiscus sabdarifa*, L ETHANOL EXTRACTS TO LDL LEVELS IN BLOOD OF HYPERLIPIDEMIA WHITE MICE. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY.

Poor diet in communities, among others high calory, fat and cholesterol foods can cause hyperlipidemia. Due to increase of hyperlipidemia patients, it is necessary to alternate the hyperlipidemia treatment using herbs i.e. *Guazuma ulmifolia*, L and *Hibiscus sabdarifa*, L extracts. The purpose of this study was to determine activity of single dose granule and combination of *Guazuma ulmifolia*, L and *Hibiscus sabdarifa*, L extracts to decrease in LDL levels of white mice wistar strain.

The study used 36 white mice were divided into six treatment groups i.e. group I granule of *Guazuma ulmifolia*, L ethanol extract 1 g/kgBW, group II granule of *Hibiscus sabdarifa*, L ethanol extract 500 mg/kgBW, group III combination of *Guazuma ulmifolia*, L and *Hibiscus sabdarifa*, L (500 mg/kgBB: 250 mg/kgBW) ethanol extracts, group IV positive control of simvastatin 0.18 mg/kg mice, group V hiperlipid control, group VI normal control (distilled water). Data LDL levels obtained were analyzed statistically using SPSS.

The results showed that administration of *Guazuma ulmifolia*, L granule extract 1 g/kg bw, *Hibiscus sabdarifa*, L extract 100 mg/kgBW singly and combination of *Guazuma ulmifolia*, L and *Hibiscus sabdarifa*, L extracts (500 mg/kgBW: 250 mg/kgBW) could decrease LDL levels in blood serum of hyperlipidemia white male mice wistar strain. Administration combination granule was more effective than single dosage as anti-cholesterol.

Keywords: hyperlipidemia, *Guazuma ulmifolia*, L, *Hibiscus sabdarifa*, L