

## INTISARI

**SARI, INTAN M., 2016, PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 70% DAUN BAWANG KUCAI (*Allium tuberosum* Rottl ex. Spreng) DAN KULIT JERUK MANIS (*Citrus sinensis* L.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) HIPERLIPIDEMIA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Telah dilakukan penelitian pengaruh pemberian kombinasi ekstrak etanol 70% daun bawang kucai dan kulit jeruk manis terhadap kadar kolesterol total dan trigliserida tikus putih hiperlipidemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan dan dosis efektif kombinasi ekstrak daun bawang kucai dan kulit jeruk manis dibandingkan dosis tunggal terhadap penurunan kadar kolesterol total dan trigliserida tikus putih.

Penelitian ini menggunakan 35 ekor hewan uji tikus yang dibagi dalam 7 kelompok yaitu kontrol normal, kontrol negatif (aquadestillata), dosis I (tunggal ekstrak daun bawang kucai 110 mg/KgBB), dosis II (tunggal ekstrak kulit jeruk 50 mg/KgBB), dosis III (55 mg/KgBB : 25 KgBB), dosis IV (82,5 mg/KgBB : 12,5 mg/KgBB), dosis V (27,5 mg/KgBB : 37,5 mg/KgBB) yang sebelumnya diinduksi hiperlipidemia dengan pakan diet tinggi lemak dan propiltiourasil 0,1 %. Hewan uji diukur kadar kolesterol total dan trigliseridanya pada hari ke-0, ke-42, ke-56.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak daun bawang kucai dan ekstrak kulit jeruk manis lebih efektif menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida pada serum darah tikus putih jika diberikan secara terpisah dalam dosis tunggal. Dosis kombinasi yang paling efektif adalah dosis IV (82,5 mg/KgBB : 12,5 mg/KgBB) namun efektifitasnya dibawah dosis tunggal daun bawang kucai dan dosis tunggal kulit jeruk manis.

---

Kata kunci : ekstrak daun bawang kucai, kulit jeruk manis, kolesterol total, trigliserida

## ABSTRACT

**SARI, INTAN M., 2016, THE EFFECT OF ADMINISTRATION A COMBINATION OF EXTRACT ETHANOL 70% OF GREEN ONION CHIVES LEAVES (*Allium tuberosum* Rottl ex. Spreng) AND SWEET ORANGE PEEL (*Citrus sinensis* L.) AGAINST TOTAL CHOLESTEROL LEVELS AND TRIGLYCERIDES ON HIPERLIPIDEMIA WHITE MICE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

The researcher has done research about the effect of administration a combination of extract ethanol 70% of green onion chives leaves (*Allium tuberosum* Rottl ex. Spreng) and sweet orange peel (*Citrus sinensis* L.) against total cholesterol levels and triglycerides on hiperlipidemia white mice. This study aims to determine the effectiveness and the effective dose of combination extract green onion leaves than single dose of total cholesterol levels and triglycerides white mice.

This research used 35 white mice for animals test which divided into 7 groups, that are : normal control, negatif control (aquadestillata), dose I (single extract of green onion leaves 110 mg/Kg BW), dose II (single extract of oranges peel sweet 50 mg/KgBW), dose III (55 mg/Kg BW : 25 Kg BW), dose IV (82,5 mg/Kg BW : 12,5 mg/Kg BW), dose V (27,5 mg/Kg BW : 37,5 mg/ Kg BW) before that, already got hiperlipidemia induction with high fat diet and propiltiourasil 0,1%. The animals test measured total cholesterol levels and triglycerides done on day to 0<sup>th</sup> day, 42<sup>nd</sup> day, and 56<sup>th</sup> day.

The results of the research shows that the combination extract green onion leaves and extract sweet orange peel more effective reduce total cholesterol levels and triglycerides on blood serum white mice if given separately in single dose. The most effective combination dose IV (82, 5mg/Kg BW : 12,5 mg/Kg BW) but the effectiveness under single dose green onion leaves and single dose sweet orange peel.

---

Keyword : green onion extract, sweet orange peel extract, total cholesterol, triglycerides