

ABSTRAK

MAHMUDAH, D.N., 2015. UJI AKTIVITAS KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN BAWANG KUCAI (*Allium tuberosum* Rottl ex. spreng) dan KELOPAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR TRIGLISERIDA pada TIKUS HIPERLIPIDEMIA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun bawang kucai dan kelopak bunga rosella dari penelitian sebelumnya yaitu aktivitas antihiperlipidemia. Tujuan penelitian mengetahui kombinasi ekstrak etanol daun bawang kucai dan kelopak bunga rosella memiliki aktivitas lebih efektif dibandingkan dengan tunggal, dosis kombinasi efektif menurunkan kadar trigliserida dan sifat interaksi farmakodinamika kombinasi ekstrak terhadap kadar trigliserida pada tikus putih jantan

Hewan dibagi dalam 7 kelompok perlakuan. Kelompok I kontrol sehat, kelompok II kontrol sakit (hipertrigliseridemia), kelompok III ekstrak etanol daun bawang kucai 22 mg/200 g bb, kelompok IV ekstrak etanol kelopak bunga rosella 100 mg/200 g bb, kelompok V kombinasi I, kelompok VI kombinasi II, kelompok VII kombinasi III. Semua hewan uji kecuali kontrol sehat diberikan diet tinggi lemak selama 14 hari, mulai hari ke-15 hewan uji diberikan perlakuan sesuai dengan kelompoknya sehari sekali selama 7 hari. Pengujian kadar trigliserida menggunakan GPO-PAP dilihat pada hari ke-7, 14 dan 21. Data dianalisis menggunakan uji *Kolmogrov-Smirnov* yang dilanjutkan *one-way ANOVA*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi ekstrak etanol daun bawang kucai dan kelopak bunga rosella dapat menurunkan kadar trigliserida serum darah tikus. Dosis yang efektif menurunkan kadar trigliserida pada dosis masing-masing setengah dari dosis efektifnya (11 mg : 50 mg) atau kelompok kombinasi I secara signifikan yaitu 86,2 mg/dL dan sifat interaksi farmakodinamika pada kombinasi ini sinergis.

Kata kunci : ekstrak etanol daun bawang kucai dan kelopak bunga rosella, antihipertrigliserida, tikus putih jantan.

ABSTRACT

MAHMUDAH, DN, 2015. TEST ACTIVITIES COMBINED EXTRACT ETHANOL ONION LEAF CHIVES (*Allium tuberosum* Rottl ex. Spreng) AND ROSELLA FLOWER PETALS (*Hibiscus sabdariffa* L.) TO DECREASE LEVELS OF TRIGLYCERIDES IN HYPERLIPIDEMIC RAT, MINOR THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITYI, SURAKARTA.

Onion leaf chives and rosella flower petals from previous research that antihyperlipidemia activity. This research aimed to combinations of ethanol extract of green onion chives and rosella flower petals have an activities more effective than a single dose of the combination effectively lowers triglyceride levels and the nature of the interaction pharmacodynamics of the combination of the extract to lower triglyceride levels in male rats.

Animals were divided into 7 groups. The healthy control group I, group II control pain (hypertriglyceridemia), group III ethanol extract of green onion chives 22 mg / 200 g bw IV group rosella flower petals ethanol extract 100 mg / 200 g bw combination I group V, group VI combination li, group VII combination III. All test animals unless the healthy controls given a high-fat diet for 14 days, beginning the 15th day of test animals is given in accordance with the group treated once daily for 7 days. Testing levels of triglycerides using GPO - PAP seen on day 7, 14 and 21. Data were analyzed using the *Kolmogorov - Smirnov* test was continued *one- way* ANOVA.

The results of research showed that administration of a combination of ethanol extract of green onion chives and rosella flower petals can lower blood serum triglyceride levels of mice. The effective dose lowering triglyceride levels at doses each half of the effective dose (11 mg : 50 mg) or a combination of the first group were significantly ie 86.2 mg / dL and the nature of this interaction pharmacodynamics on the synergistic.

Keywords : ethanol extract of leaves of onion chives and rosella flower petals, antihypertriglycerida, white male rats.