

INTISARI

KOLIMON, YOS A., 2017, PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL KULIT KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanni* Ness ex Bl.) DAN EKSTRAK AIR DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR TRIGLISERIDA TIKUS PUTIH GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Telah dilakukan penelitian pengaruh pemberian kombinasi ekstrak etanol kulit kayu manis dan ekstrak air daun pepaya terhadap kadar trigliserida tikus putih galur *wistar*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan dan dosis efektif kombinasi ekstrak etanol kulit kayu manis dan ekstrak air daun pepaya dibandingkan dosis tunggal terhadap penurunan kadar trigliserida tikus putih

Penelitian ini menggunakan 35 ekor hewan uji tikus yang dibagi dalam 7 kelompok yaitu kontrol positif (gemfibrozil), kontrol negatif (CMC 0,5%), kelompok uji dosis kombinasi I (kombinasi ekstrak etanol kulit kayu manis dan ekstrak air daun pepaya 0,285 gram/kg BB:0,94 gram/kg BB), kelompok uji dosis kombinasi II (Kombinasi ekstrak etanol kulit kayu manis dan ekstrak air daun pepaya 0,19 gram/kg BB:1,875 gram/kg BB), kelompok uji dosis kombinasi III (kombinasi ekstrak etanol kulit kayu manis dan ekstrak air daun pepaya 0,095 gram/kg BB:2,815 gram/kg BB), kelompok uji dosis tunggal kayu manis (ekstrak etanol kulit kayu manis 0,375 gram/kg BB), dan kelompok uji dosis tunggal daun pepaya (ekstrak air daun pepaya 3,75 gram/kg BB) yang sebelumnya diinduksi pakan diet tinggi lemak. Hewan uji diukur kadar trigliseridanya pada hari ke-0, ke-14, hari ke-21, dan hari ke-28.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi ekstrak etanol kulit kayu manis dan ekstrak air daun pepaya lebih efektif menurunkan kadar trigliserida darah tikus utih jika diberikan secara terpisah dalam dosis tunggal. Dosis kombinasi ekstrak etanol kulit kayu manis dan ekstrak air daun papaya yang paling efektif adalah dosis III (perbandingan 0,095 gram/kgBB : 2,815 gram/kg BB) namun efektifitasnya di bawah dosis tunggal ekstrak air daun papaya.

Kata kunci : Trigliserida, kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanni* Ness ex Bl.), dan daun papaya (*Carica papaya* L.).

ABSTRACT

KOLIMON, YOS A., 2017, THE EFFECT OF ADMINISTRATION A COMBINATION OF EXTRACT ETHANOL BARK CINNAMOMUM (*Cinnamomum burmanni* Ness ex Bl.) AND EXTRACT WATER LEAF PAPAYA (*Carica papaya* L.) AGAINST TRIGLYCERIDES LEVEL IN WHITE MICE, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

The researcher has done research about the effect of administration a combination of extract ethanol bark cinnamomum and extract extract water of leaf papaya against triglycerides level on white mice. The study aims to determine the effectiveness and the effective dose of combination extract ethanol bark cinnamomum and extract water of leaf papaya than single dose.

This research used 35 white mice where divided into 7 groups, than are : positive control (gemfibrozil), negative control (CMC 0,5%), combination dose I (0,285 gram/kgBB:0,94 gram/kgBB), combination dose II (0,19 gram/kgBB:1,875 gram/kgBW), combination dose III (0,095 gram/kgBB:2,815 gram/kgBW), single dose of bark cinnamomum (0,375 gram/kgBW), and single dose of leaf papaya (3,75 gram/kgBW) before that, already got high fat diet. The animals test measured triglycerides levels on day-0, day-14, day-21, and day-28.

Concluded of the research shows that the combination of extract bark cinnamomum and extract leaf papaya more effective reduce triglycerides levels on blood serum white mice if given separately in single dose. The most effective combination is dose III (0,095 gram/kgBB : 2,815 gram/kgBW) but the effectiveness under single dose of extract leaf papaya.

Keywords : Triglycerides, bark cinnamomum, and leaf papaya