

INTISARI

YANTI, SW. 2017. UJI AKTIVITAS FRAKSI *n*-HEKSANA, ETIL ASETAT, DAN AIR EKSTRAK ETANOL DAUN CEREMAI (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) TERHADAP KADAR LDL DAN HDL PADA SERUM DARAH TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR). SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Ekstrak daun ceremai pada penelitian sebelumnya memiliki aktivitas sebagai antihiperlipidemia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui manakah yang lebih efektif antara fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat dan fraksi air ekstrak etanol daun ceremai (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) untuk menurunkan kadar LDL dan meningkatkan kadar HDL dalam darah tikus putih jantan galur wistar.

Tikus putih jantan dibagi menjadi 7 kelompok. Kelompok 1 kontrol normal, Kelompok 2 kontrol negatif CMC 0,5%, kelompok 3 kontrol positif simvastatin, kelompok 4 ekstrak etanol 45 mg/kg BB, kelompok 5 fraksi *n*-heksana 17,38 mg/kg BB, kelompok 6 fraksi etil asetat 8,63 mg/kg BB, kelompok 7 fraksi air 18,9 mg/kg BB. Tikus diberi pakan diet lemak yaitu telur puyuh, minyak jelantah, dan PTU pada semua kelompok kecuali kelompok normal selama 2 minggu. Hari ke-14 sampai hari ke-28 diberikan larutan uji secara oral. Pada hari ke-0, ke-14, dan ke-28 dilakukan pengambilan darah puasa untuk mengukur kadar LDL dan HDL menggunakan metode CHOD-PAP. Data hasil penelitian dianalisa menggunakan uji *One Way ANOVA*.

Hasil penelitian menunjukkan fraksi-fraksi ekstrak etanol daun ceremai memiliki aktivitas antihiperlipidemia. Fraksi etil asetat dengan dosis 8,63 mg/kg BB adalah kelompok perlakuan yang paling efektif menurunkan kadar LDL dan meningkatkan HDL setelah kelompok positif.

Kata kunci : ekstrak etanol daun ceremai, fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat, fraksi air , HDL, LDL, hiperlipidemia

ABSTRACT

YANTI, SW., 2017, ACTIVITY TEST OF FRACTION n-HEXANE, ETHYL ACETATE, WATER AND ETHANOL EXTRACT CEREMAI LEAVES (*Phyllanthusacidus* (L.) Skeels) FOR THE LDL AND HDL LEVELS IN BLOOD SERUM WHITE RATS MALE GALUR WISTAR. THESIS, THE FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Ceremai leaf extract had showed antihyperlipidemia activity in the research before. The aim of this study was to do a further study to know the most effective between n-hexane, ethylacetate, and water fraction of ethanol extract ceremai leaf (*Phyllanthusacidus* (L.) Skeels) can decrease LDL level and increase HDL level in hyperlipidemic wistar male white rat.

Rats were divided to 7 groups. Group I normal control, group II negative control CMC 0,5%, group III positive control simvastatin, group IV ethanol extract 45 mg/kg BW, group V n-hexane fraction 17,38 mg/kg BW, group VI ethylacetate fraction 8,63 mg/kg BW and water fraction 18,9 mg/kg BW. Rats were fed using lipid diet that is quail eggs, oil, and PTU in all group except normal control group for 2 weeks. On day-14 until day-28 the rats were given solution test orally. On day-0, day-14 and day-28 were taken fasting blood to measure LDL and HDL level using CHOD-PAP method. Data were analyzed using One Way ANOVA.

The result of this study showed that all fractions and ethanol extract of ceremai leaf have antihyperlipidemia activity. Ethylacetate fraction 8,63 mg/kg BW is the most effective treatment to decrease LDL Level and HDL level after the positive control.

Keywords : Ceremai leaf extract, n-hexane fraction, ethylacetate fraction, water fraction, LDL cholesterol, HDL cholesterol, hyperlipidemia