

INTISARI

TOYO, EM., 2017. UJI AKTIVITAS FRAKSI EKSTRAK ETANOL DAUN MURBEI (*Morus australis* Poir.) TERHADAP PROFIL LIPID DARAH DAN ATEROSKLEROSIS TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIBERI DIET TINGGI LEMAK, TESIS, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun murbei (*Morus australis* Poir.) banyak digunakan masyarakat sebagai bahan pangan sehari-hari dan dapat digunakan sebagai anti diabetes dan anti hiperlipidemia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ketiga fraksi etanol daun murbei (n-heksana, etil asetat, dan air) sebagai anti hiperlipidemia dan anti aterosklerosis berupa penurunan ketebalan dinding aorta pada tikus putih jantan yang diberi diet tinggi lemak dan PTU.

Penelitian ini menggunakan 40 ekor tikus wistar jantan. Satu kelompok diberi diet normal dan tujuh kelompok diberi diet tinggi lemak dan PTU selama 1 bulan. Terapi perlakuan diberikan selama 14 hari. Kelompok I sebagai kontrol normal diberi Confeed PAR-S, kelompok II sebagai kontrol negatif diberi HFD dan CMC Na 0,5%, kelompok III sebagai kontrol positif diberi HFD dan simvastatin 0,9 mg/kg BB, kelompok IV sebagai kontrol positif diberi HFD dan gemfibrosil 0,9 mg/kg BB, kelompok V diberi HFD dan ekstrak etanol daun murbei dengan dosis 500 mg/kg BB, kelompok VI diberi HFD dan fraksi n-heksana dosis 60 mg/kg BB, kelompok VII diberi HFD dan fraksi etil asetat dosis 40 mg/kg BB, dan kelompok VIII diberi HFD dan fraksi air dosis 400 mg/kg BB. Semua tikus diukur profil lipid darah pada hari ke 0,28, 35, dan 42, kemudian dilanjutkan histopatologi aorta pada hari ke-42.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa fraksi etil asetat memiliki efek sebagai anti hiperlipidemia dan anti aterosklerosis berupa penurunan ketebalan dinding aorta abdominalis pada tikus putih jantan yang diberi diet tinggi lemak dan PTU.

Kata kunci : *Morus australis* Poir., Profil lipid, Anti hiperlipidemia, Aterosklerosis, Induksi diet tinggi lemak dan PTU

ABSTRACT

TOYO, EM., 2017. THE ACTIVITY OF FRACTIONS TEST ETHANOL MULBERRY LEAVES (*Morus australis* Poir.) ON BLOOD LIPID PROFILE AND ANTI ATHEROSCLEROSIS WHITE MALE RAT ON INDUCED HIGH FAT DIET, THESIS, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

The leaves mulberry (*Morus australis* Poir.) is widely used as a food ingredient community everyday and can be used as a anti-diabetic and anti-hyperlipidemia. This research aims to understand the effect of ethanol fractions (n-hexane, ethyl acetate, and warter) of mulberry leaves on blood lipid profile and anti atherosclerosis in the aorta wall thickness descreasing on white male rats induced high fat diet.

This research study using 40 male wistar rats. One group given the normal diet and seven groups were given rats high fat diet and PTU for a month. Treatment given for 14 days. Group I as normal control given Confeed PAR-S, diet group II as negative control given CMC Na 0.5%, group III as positive control given simvastatin 0,9 mg/kg bw, group IV as positive control given gemfibrosil 0,9 mg/Kg BW, group V given ethanol extract of mulberry leaf with a dose 500 mg /kg bw, group VI given 60 mg/kg bw dose of n-hexane fraction, group VII given ethyl acetate fraction dose 40 mg/kg bw, and group VIII given fraction of water dose 400 mg/kg bw. All rats measures blood lipid profile since day 0th, 28th, 35th, and 42th. Then continued histopathology aorta on 42th.

The research of this researched shownen that dose of 40 mg/kg bw ethyl acetate fraction can be used as anti-hyperlipidemia and anti aterosklerosis in aorta wall thickness decreased on male white rats induced high-fat diet and PTU.

Keywords: *Morus australis* Poir., Lipid profile, Anti hyperlipidemia, Atherosclerosis, Induced high fat diet and PTU