

ABSTRAK
PENGARUH PEMBERIAN DAUN KATUK (*Sauropus*
Androgynus L. Merr*) TERHADAP *LOW DENSITY
LIPOPROTEIN (LDL), HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL)
DAN KAJIAN PUSTAKA TERHADAP *SHORT CHAIN*
***FATTY ACID (SCFA)* DENGAN MODEL TIKUS WISTAR**
JANTAN OBES

Oleh :

DWI SUCI ANESTESIANI

11161183

Obesitas memiliki keterkaitan terhadap lipid, terutama pada penurunan *High Density Lipoprotein (HDL)*, dan peningkatan *Low Density Lipoprotein (LDL)* di dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian daun katuk (*Sauropus Androgynus L. Merr*) terhadap *Short Chain Fatty Acid (SCFA)*, *High Density Lipoprotein (HDL)*, dan *Low Density Lipoprotein (LDL)* pada model hewan obes. Pada penelitian ini terbagi menjadi 6 kelompok, yaitu kelompok Normal, Obesitas, Pembanding, kelompok uji daun katuk dengan dosis 5%, 10%, dan 15%. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ketiga dosis daun katuk terbukti dapat meningkatkan kadar kolesterol HDL, tetapi tidak berpengaruh terhadap kadar kolesterol LDL. Dosis paling efektif untuk daun katuk dalam meningkatkan kadar kolesterol HDL adalah daun katuk 15%. Kandungan serat kasar dan senyawa metabolit flavonoid dalam daun katuk mempengaruhi konsentrasi SCFA dalam tubuh, melalui pendekatan senyawa metabolit sekunder flavonoid.

Kata kunci : Obesitas, SCFA, HDL, LDL, Daun Katuk

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING COTTON (*Sauropus Androgynus* *L. Merr*) LEAVES ON HIGH DENSITY LIPOPROTEIN (HDL), LOW DENSITY LIPOPROTEIN (LDL) AND PUATAKA STUDIES ON SHORT CHAIN FATTY ACID (SCFA) WITH WISTAR RAT MODEL

By :

DWI SUCI ANESTESIANI

11161183

Obesity has a link to lipids, especially in decreasing High Density Lipoprotein (HDL), and increasing Low Density Lipoprotein (LDL) in the body. This study aims to determine the effect of giving katuk leaves (*Sauropus Androgynus L. Merr*) to Short Chain Fatty Acid (SCFA), High Density Lipoprotein (HDL), and Low Density Lipoprotein (LDL) in obese animal models. In this study, it was divided into 6 groups, namely the Normal, Obesity, Comparative, katuk leaf test groups with a dose of 5%, 10%, and 15%. The results showed that the administration of the three doses of katuk leaves was proven to increase HDL cholesterol levels, but did not affect LDL cholesterol levels. The most effective dose for katuk leaves in increasing HDL cholesterol levels is katuk leaves 15%. The content of crude fiber and flavonoid metabolite compounds in katuk leaves affects the concentration of SCFA in the body, through the approach of flavonoid secondary metabolites.

Keywords: Obesity, SCFA, HDL, LDL, Katuk Leaves