

ABSTRAK**PENGARUH EKSTRAK ETANOL BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L.)
TERHADAP KADAR ADIPONEKTIN PADA HEWAN UJI TIKUS JANTAN
OBESITAS YANG DIINDUKSI FRUKTOSA****Oleh :****Millata Auliyaa Eka Cahyono
211FF04028**

Obesitas merupakan kondisi dimana seseorang memiliki berat badan di atas berat badan idealnya akibat adanya penumpukan lemak pada tubuh secara berlebihan. Obesitas dapat menyebabkan terjadinya penurunan kadar adiponektin serta pembesaran dan penambahan jumlah adiposa dalam tubuh. Adiponektin merupakan sitokin anti inflamasi. Penelitian ini dilakukan dengan metode preventif dan bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap kadar adiponektin pada tubuh hewan uji tikus putih jantan galur Wistar yang diberikan induksi fruktosa 60%. Sebanyak 30 hewan uji dibagi ke dalam 6 kelompok antara lain kelompok normal, kelompok induksi (diberikan fruktosa 60%), kelompok pembanding (diberikan orlistat 10,8 mg/kgBB), dan tiga kelompok dosis uji yang diberikan ekstrak etanol bunga rosella sebesar 125 mg/kgBB, 250 mg/kgBB, dan 500 mg/kgBB. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi. Ekstrak etanol bunga rosella pada dosis 250 mg/kgBB memiliki pengaruh yang efektif dalam meningkatkan kadar adiponektin.

Kata kunci : adiponektin, anti inflamasi, bunga rosella, ekstrak etanol, *Hibiscus sabdariffa* L., obesitas.

ABSTRACT***EFFECT OF ROSELLA FLOWERS (*Hibiscus sabdariffa* L.) ETHANOL EXTRACT ON ADIPONECTIN LEVELS OF ADIPOSE IN OBESITY MALE RATS FRUCTOSE-INDUCED*****By :****Millata Auliyaa Eka Cahyono
211FF04028**

*Obesity is a condition where a person has a body weight above their ideal body weight due to excessive accumulation of fat in the body. Obesity can cause a decrease in adiponectin levels as well as enlargement and increase in the amount of adipose in the body. Adiponectin is an anti-inflammatory cytokine. This study was conducted with a preventive method and aims to determine the effect of ethanol extract of rosella flowers (*Hibiscus sabdariffa* L.) on adiponectin levels in white male rats given 60% fructose as an induction. A total of 30 test animals were divided into 6 groups including the normal group, induction group (given 60% fructose), the comparator group (given orlistat 10,8 mg/kgBB), and three groups of test doses given rosella flower ethanol extract of 125 mg/kgBB, 250 mg/kgBB, and 500 mg/kgBB. The results showed that rosella flowers (*Hibiscus sabdariffa* L.) have an activity as anti-inflammatory. Rosella flowers ethanol extract at a dose of 250 mg/kgBB has an effective effect in increasing adiponectin levels.*

Key words : *adiponectin, anti-inflammatory, ethanol extract, *Hibiscus sabdariffa* L., rosella flowers.*