

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN BOSIBOSI (*Timonius flavecens*)
TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL TIKUS PUTIH (*Rattus
norvegicus*) JANTAN STRAIN WISTAR YANG
DIINDUKSI PAKAN TINGGI LEMAK
SIHAR E. SIDABUTAR (NIM 4133220035)**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengamati pengaruh pemberian ekstrak etanol daun bosibosi (*Timonius flavecens*) terhadap kadar kolestesterol total tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) jantan strain wistar yang diinduksi pakan tinggi lemak. Tikus yang digunakan sebanyak 25 ekor dengan bobot badan 300-400 gram berumur 7 bulan. Tikus dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok K0 hanya diberi pakan normal, K1 diberi pakan tinggi lemak, K2 diberi pakan tinggi lemak dan 1 ml cmc 1 %, K3 diberi pakan tinggi lemak dan ekstrak etanol daun bosibosi (EEB) 78.3 mg/ 200 gr BB Tikus, dan K4 diberi pakan tinggi lemak dan ekstrak etanol daun bosibosi (EEB) 152.6 mg/ 200 gr BB Tikus. Kadar kolesterol total dilihat pada hari ke-0, 7, 14, 21, dan 28 dengan menggunakan striptest kolesterol *easy touch*. Data hasil penelitian menunjukkan senyawa metabolit sekunder flavonoid dan saponin yang terkandung dalam ekstrak etanol daun bosibosi dapat menurunkan kadar kolesterol total secara signifikan.

Kata kunci : Bosibosi, Tikus, Kolesterol, Hiperkolesterolemia.

**THE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF BOSIBOSI (*Timonius
flavescens*) LEAVES ON THE TOTAL CHOLESTEROL LEVEL
OF MALE WISTAR WHITE RATS (*Rattus norvegicus*)
FED A HIGH-FAT DIET**

SIHAR E SIDABUTAR (NIM : 4133220035)

ABSTRAK

This study aimed to observe the effect of the administration of ethanol extract of bosibosi leaves (*Timonius flavescens*) on the total cholesterol levels of male rats (*Rattus norvegicus*) wistar strain induced by high-fat feed. 25 mice were used with a body weight of 300-400 grams aged 7 months. Rats were divided into 5 groups. The K0 group was only given normal feed, K1 was given high-fat feed, K2 was given high-fat feed and 1 ml cmc 1%, K3 was given high-fat feed and ethanol extract of bosibosi leaf (EEB) 78.3 mg / 200 gr BB Rat, and K4 was fed high fat and ethanol extract of leaf bosibosi (EEB) 152.6 mg / 200 gr BB Rat. Total cholesterol levels were seen on days 0, 7, 14, 21 and 28 using strip test cholesterol easy touch. Data from the study showed that secondary flavonoids and saponins contained in the ethanol extract of bosibosi leaves significantly reduced total cholesterol levels.

Keywords : Bosibosi, rats, cholesterol, hypercholesterolemia