

ABSTRAK**Pengaruh Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica*. Val) Terhadap Dislipidemia Pada Tikus Wistar Jantan Obesitas****Oleh:****Desi Purwaningsih****11181063**

Obesitas atau kelebihan berat badan digambarkan sebagai akumulasi lemak yang tidak normal atau berlebihan. Obesitas dapat meningkatkan risiko terjadinya gangguan metabolisme lipid karena peningkatan massa lemak, massa lemak tersebut dapat meningkatkan risiko terjadinya dislipidemia dan metabolisme lipid akan terganggu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosisefektif ekstrak etanol rimpang kunyit (*Curcuma domestica*. VAL) terhadap profil lipid pada tikus model obesitas. Tikus dikelompokkan menjadi 6 kelompok, kelompok negatif dan kelompok positif diberikan Na CMC 1 %, kelompok pembanding diberikan fenofibrat 0.018 mg/kg, kelompok hewan uji 1, 2 dan 3 diberikan ekstrak etanol rimpang kunyit dengan dosis masing-masing 50 mg/kg, 100 mg/kg dan 200 mg/kg. Selama 60 hari semua kelompok diberikan pakan tinggi lemak dan karbohidrat kecuali kelompok negatif diberi pakan standar. Pakan tinggi lemak dan karbohidrat dapat meningkatkan kadar profil lipid. Pemberian ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica*. VAL) dengan dosis 200 mg/kg bb adanya potensi untuk menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida, sedangkan pada dosis 100 mg/kg bbadanya potensi menurunkan kadar LDL serta meningkatkan kadar HDL. Berpengaruh juga dalam perhitungan pada AIP, sehingga ekstrak rimpang kunyit (*Curcuma domestica*. VAL) memiliki potensi sebagai antihiperlipidemia serta dalam pencegahan awal penanda PJK.

Kata Kunci: Obesitas, dislipidemia, ekstrak rimpang kunyit

ABSTRACT***Effect Of Ethanol Extract Of Turmeric Rhizome On Dyslipidemia In Obese Male Wistar Rats******by:******Desi Purwaningsih******11181063***

Obesity or overweight is described as abnormal or excessive fat accumulation. Obesity can increase the risk of lipid metabolism disorders due to increased fat mass, fat mass can increase the risk of dyslipidemia and impaired lipid metabolism. This study aims to determine the effective dose of ethanol extract of turmeric rhizome (Curcuma domestica. VAL) on lipid profiles in obese rat models. Rats were grouped into 6 groups, the negative group and the positive group were given 1% Na CMC, the comparison group was given fenofibrate 0.018 mg/kg, the test animal groups 1, 2 and 3 were given ethanol extract of turmeric rhizome with a dose of 50 mg/kg, 100 mg/kg respectively and 200 mg/kg. For 60 days all groups were given a diet high in fat and carbohydrates except the negative group were given a standard diet. Diets high in fat and carbohydrates can improve lipid profile levels. Administration of turmeric rhizome extract (Curcuma domestica. VAL) at a dose of 200 mg/kg bw had the potential to reduce total cholesterol and triglyceride levels, while at a dose of 100 mg/kg bw it had the potential to reduce LDL levels and increase HDL levels. It also affects the calculation of AIP, so that turmeric rhizome extract (Curcuma domestica. VAL) has potential as an antihyperlipidemia and in the early prevention of CHD markers.

Keyword: Obesity, dyslipidemia, extract turmeric rhizome