

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SISIK NAGA
(*Pyrrosia piloselloides* L.) TERHADAP NILAI LDL, VLDL DAN HDL
PADA TIKUS PUTIH JANTAN HIPERLIPIDEMIA**

ABSTRAK

Hiperlipidemia merupakan suatu keadaan patologis yang ditandai dengan peningkatan nilai kolesterol total, trigliserida, LDL (*Low Density Lipoprotein*) dan penurunan nilai HDL (*High Density Lipoprotein*). Hiperlipidemia dapat menyebabkan aterosklerosis yang menjadi faktor risiko penyakit kardiovaskular seperti hipertensi, gagal jantung dan penyakit jantung koroner. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun sisik naga (*Pyrrosia piloselloides* L.) terhadap nilai LDL, VLDL dan HDL pada tikus putih jantan hiperlipidemia. Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang diinduksi makanan diet lemak tinggi (MDLT) selama 21 hari, kemudian dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif, kelompok positif, kelompok pembanding (simvastatin), ekstrak etanol daun sisik naga (*Pyrrosia piloselloides* L.) dosis 50 mg/kgBB, 100 mg/kgBB dan 200 mg/kgBB. Perlakuan diberikan selama 21 hari dan pengukuran nilai LDL, VLDL dan HDL pada hari ke 22 menggunakan fotometer untuk LDL dan HDL, rumus *friedwall* untuk pengukuran VLDL. Analisis data menggunakan uji ANOVA satu arah dan dilanjutkan uji *Post Hoc Duncan*. Hasil penelitian menunjukkan dosis ekstrak uji berpengaruh signifikan ($P < 0,05$) terhadap nilai LDL, VLDL dan HDL. Semua kelompok dosis ekstrak etanol daun sisik naga dapat mempengaruhi nilai LDL, VLDL dan HDL.

Kata Kunci: Hiperlipidemia, *Pyrrosia piloselloides* L., LDL (*Low Density Lipoprotein*), HDL (*High Density Lipoprotein*), VLDL (*Very Low Density Lipoprotein*)

**EFFECT OF GIVING DRAGON SCALE LEAF ETHANOL EXTRACT
(*Pyrrosia Piloselloides* L.) ON LDL, VLDL AND HDL VALUES IN MALE
WHITE RATS WITH HYPERLIPIDEMIA**

ABSTRACT

Hyperlipidemia is a pathological condition characterized by increased total cholesterol, triglycerides, LDL (*Low Density Lipoprotein*) and decreased HDL (*High Density Lipoprotein*) values. Hyperlipidemia can cause atherosclerosis which is a risk factor for cardiovascular diseases such as hypertension, heart failure and coronary heart disease. The purpose of this study was to determine the effect of administering ethanol extract of dragon scale leaves (*Pyrrosia piloselloides* L.) on LDL, VLDL and HDL values in hyperlipidemic male white rats. This study used 30 male white rats induced by high fat diet (MDLT) for 21 days, then divided into 6 groups, namely the negative control group, positive group, comparison group (simvastatin), ethanol extract of dragon scale leaves (*Pyrrosia piloselloides* L.) doses of 50 mg/kgBW, 100 mg/kgBW and 200 mg/kgBW. Treatment was given for 21 days and measurement of LDL, VLDL and HDL values on the 22nd day using a photometer for LDL and HDL, *friedwall formula* for VLDL measurement. Data analysis using one-way ANOVA test and continued with *Duncan's Post Hoc test*. The results of the study showed that the dose of the test extract had a significant effect ($P < 0.05$) on LDL, VLDL and HDL values. All groups of dragon scale leaf ethanol extract doses can affect LDL, VLDL and HDL values.

Keywords: Hyperlipidemia, *Pyrrosia piloselloides* L., LDL (*Low Density Lipoprotein*), HDL (*High Density Lipoprotein*), VLDL (*Very Low Density Lipoprotein*)