

INTISARI

WIDYANA, EL., 2014, PENGARUH SEDIAAN EKSTRAK KERING DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lmk.) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA DAN HDL SERUM PADA TIKUS HIPERLIPIDEMIA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hiperlipidemia adalah peningkatan lipid dalam plasma darah, yang ditandai dengan peningkatan kadar kolesterol dalam darah trigliserida. Daun kelor (*Moringa oleifera* Lmk.) memiliki kandungan flavonoid, saponin dan polifenol yang bermanfaat sebagai antihiperlipidemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian sediaan ekstrak kering daun kelor (*Moringa oleifera* Lmk.) dan mengetahui dosis yang dapat berefek sebagai antihiperlipidemia.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus Wistar jantan. Hewan uji dibuat hiperlipidemia dengan pemberian pakan diet lemak tinggi selama 14 hari. Terapi dilakukan selama 14 hari dengan sediaan ekstrak kering 32 mg/200 g BB, 65 mg/200 g BB, 95 mg/200 g BB. Analisa yang digunakan dalam penelitian ini adalah ANOVA dengan uji lanjutan Tukey.

Dari hasil penelitian ini diketahui bahwa semua dosis sediaan ekstrak kering daun kelor dapat menurunkan kadar LDL dan trigliserida serta meningkatkan kadar HDL serum darah tikus Wistar jantan. Dosis 63 mg/200 g BB setara dengan simvastatin

Kata kunci : sediaan ekstrak kering, *Moringa oleifera* Lmk., trigliserida, HDL

ABSTRACT

Widyana, EL.2014. THE EFFECT OF DRY EXTRACT OF MORINGA LEAVES (*Moringa oleifera* Lmk.) TO THE TRIGLYCERIDE LEVEL AND HDL SERUM IN THE HYPERLIPIDEMIA RATS

Hyperlipidemia is an increase of lipids in blood plasma, which is characterized by increased levels of cholesterol and triglycerides in the blood. Moringa leaves contain flavonoids, saponins and polyphenols that are useful as antihyperlipidemia. This study aimed to determine the effect of dried leaves extract of Moringa leaves (*Moringa oleifera* Lmk.) And know the dose that can have an effect as antihyperlipidemia.

This study used 30 male Wistar rats. Preparation of animal models with induced hyperlipidemia for 14 days. Therapy conducted over 14 days with test preparation of 32 mg/200 g BW, 65 mg/200 g BW, 95 mg/200 g BW. The data analysis used ANOVA with follow-up of Tukey's test.

From the research results known that all of doses of dried leaves extract of Moringa (*Moringa oleifera* Lmk.) can decreased triglycerides level and increased HDL serum in male Wistar rats. The dose of 63 mg/200 g BW are equivalent as simvastatin.

Keywords: dry extract preparation, *Moringa oleifera* Lmk, triglycerides and HDL