

ABSTRAK

ANDANI, CD., 2015, PENGARUH PEMBERIAN GRANUL UNDIR-UNDIR LAUT (*Emerita emeritus*) TERHADAP KADAR LDL DAN KADAR HDL PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Aterosklerosis merupakan etiologi primer dari penyakit jantung koroner. Meningkatnya LDL dan menurunnya HDL menyebabkan keadaan hiperlipidemia. Undur-undur laut (*Emerita emeritus*) merupakan biota laut yang mengandung berbagai nutrient salah satunya omega 3 (EPA dan DHA) yang dapat memberikan efek antihiperlipidemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian 3 granul undur-undur laut (*Emerita emeritus*) terhadap penurunan kadar LDL dan peningkatan kadar HDL, dan mengetahui pengaruh penambahan dosis granul undur-undur laut (*Emerita emeritus*) terhadap penurunan kadar LDL dan peningkatan kadar HDL.

Granul undur-undur laut di buat dengan cara granulasi basah, dengan menggunakan laktosa sebagai bahan pengisi dan mucilago amili sebagai pengikat. Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok uji. Kelompok I (kontrol normal), kelompok II (granul laktosa), kelompok III (simvastatin 0,18mg/200g bb), kelompok IV (266mg/200g bb), kelompok V (532mg/200g bb), kelompok VI (798mg/200g bb). Analisis data menggunakan uji *Kolmogorof Smirnov*, ANOVA satu arah kemudian dilanjutkan dengan *Post Hoc Test*.

Hasil penelitian dari 3 variasi dosis yaitu dosis I (266 mg/200g bb), dosis II (532mg/200g bb), dosis III (798mg/200g bb) menunjukkan adanya pengaruh terhadap kadar LDL dan HDL pada tikus putih. Dosis granul undur-undur laut (798mg/200g bb) efektif dalam menurunkan kadar LDL dan meningkatkan kadar HDL yang bermakna ($p < 0,05$).

Kata kunci : undur-undur laut, LDL, HDL

ABSTRACT

ANDANI, CD., 2015, THE EFFECT OF MOLE CRAB (*Emerita emeritus*) GRANULE TO LOWERING LDL LEVELS AND RAISING HDL LEVELS IN WISTAR MALE MICE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Atherosclerosis is the primary etiology of Coronary Heart Disease (CHD). Increase of LDL and decrease of HDL causing hyperlipidemia situation. Mole crab (*Emerita emeritus*) is a sea biota that has some nutrients which one is Omega-3 (EPA and DHA) that has anti-hyperlipidemia effect. This study was intended to find out the effect of mole crabs (*Emerita emeritus*) granule to decrease LDL levels and increase HDL levels, and to know the effect of dose mole crab (*Emerita emeritus*) granule of the decrease in LDL levels and increase HDL levels.

Mole crab granule was made by wet granulation, using lactose as a filler and mucilago amili as a binder. This study used 30 white male mice which were divided into 6 test group's. Group I (normal group), group II (granule lactose), group III (simvastatin 0,18mg/200g bb), group IV (266mg/200g bb), group V (532mg/200g bb), group VI (798mg/200g bb). Analysis data using *Kolmogorov Smirnof* test, ANOVA one way followed by *Post Hoc Test*.

The study of the 3 variations of the dose that I dose (266 mg/200g bb) , II dose (532mg/200g bb) , III dose (798mg/200g bb) shows the effect on LDL and HDL levels in rats. Granule III dose mole crab (798mg/200g bb) are effective in lowering LDL levels and increase HDL levels were significantly ($p < 0.05$).

Keywords : mole crab, LDL, HDL