

## ABSTRAK

**RAHMA, IM., 2015, UJI AKTIVITAS GRANUL UNDUR-UNDUR LAUT (*Emerita emeritus* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR TRIGLISERIDA PADA TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Peningkatan kadar trigliserida membentuk plak pada dinding pembuluh darah sehingga menyebabkan arterosklerosis, yang merupakan penyebab utama dari penyakit jantung koroner. Undur-undur laut (*Emerita emeritus* L.) merupakan hewan laut yang mengandung berbagai nutrisi salah satunya omega 3 (EPA dan DHA) yang dapat menurunkan kadar trigliserida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian granul undur-undur laut terhadap penurunan kadar trigliserida pada tikus putih jantan dan dosis efektifnya.

Granul undur-undur laut dibuat dengan metode granulasi basah menggunakan bahan tambahan. Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok uji. Kelompok I (kontrol normal), kelompok II (granul laktosa), kelompok III (gemfibrozil), kelompok IV (granul undur-undur laut 273 mg/kg bb), kelompok V (granul undur-undur laut 546 mg/kg bb), kelompok VI (undur-undur laut 819 mg/kg bb). Pengukuran kadar trigliserida dilakukan pada hari ke 0, 14 dan 21. Semua tikus (kecuali kontrol normal) dibuat hipertrigliseridemia dengan diinduksi lemak babi dan kuning telur selama 14 hari. Sediaan uji diberikan selama 7 hari. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA satu jalan kemudian dilanjutkan dengan *Post Hoc Test*.

Hasil penelitian menunjukkan ada penurunan kadar trigliserida pada variasi ketiga dosis granul undur-undur laut pada hari ke 21. Pada dosis 819 mg/kg bb mempunyai efek penurunan kadar trigliserida yang hampir sama dengan gemfibrozil.

**Kata kunci** : undur-undur laut, kadar trigliserida, tikus putih jantan

## ABSTRACT

**RAHMA, IM., 2015, THE GRANULE ACTIVITY TEST OF MOLE CRABS (*Emerita emeritus* L.) AGAINST TRIGLYCERIDE LEVELS OF MALE WHITE RAT, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Improving levels of triglycerides to form plaques on the walls of the blood vessels which is arteriosclerosis a major cause of coronary heart disease. Mole crabs (*Emerita emeritus* L.) is marine animals that contain a variety of nutrients omega 3 (EPA and DHA) which one can lower triglyceride levels. This research is aimed to know the effect of giving the granule mole crabs to the levels of triglyceride of male white rat and effective dose.

Mole crabs granule was made by wet granulation method that use additional materials. This research used 30 male white rat which were divided into 6 group of tests. Group I (normal group), group II (granule lactose), group III (gemfibrozil), group IV (granule mole crabs 273 mg/kg bb), group V (granule mole crabs 546 mg/kg bb), group VI (granule mole crabs 819 mg/kg bb). Measurement of triglyceride levels done on 0 day, 14 days and 21 days. All the rat (except normal controls) created hipertriglyceridemia with inducted pork fat and egg yolk for 14 days. Materials test given for 7 days. Triglyceride levels were analyzed with *One Way* ANOVA then proceed with the *Post Hoc Test*.

The result of the research showed there was a decrease in the levels of triglycerides granule mole crabs on the 21 days. At doses 819 mg/kg bb had effect levels to decrease triglycerides that almost same with gemfibrozil.

**Keyword** : Mole crabs, triglyceride level, male white rat.