

ABSTRAK

Sri Berliyanti. Program Studi Magister Biomedik.

Pengaruh Krim Ekstrak Propolis terhadap Rasio Kolagen I-III dan Kadar MMP I pada Mencit Balb/C yang dipapar sinar UV-B . 2018

Propolis merupakan substansi resi (sejenis getah tanaman) yang berasal dari kayu dan pucuk tanaman yang dikumpulkan oleh lebah, kemudian dicampur dengan lilin dan air liur lebah. Propolis mengandung beberapa senyawa aktif seperti flavonoid dan CAPE yang dapat bersifat sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh krim ekstrak propolis terhadap rasio kolagen dermis I – III dan kadar MMP I. Pada penelitian ini menggunakan pengecatan immunohistokimia kolagen tipe I dan III serta MMP I dari punggung mencit balb/c yang sebelumnya dipapar UV-B dengan dosis 1 DEM (360 mj/cm²). Hasil penelitian ini didapatkan rasio kolagen I-III dengan perbandingan rasio 2.79:1, Meningkatkan kadar kolagen I- III dengan perbandingan rasio 2.82:1, meningkatkan kadar kolagen I-III dengan perbandingan 2.75:1, menurunkan kadar MMP .

Kata kunci : Krim Ekstrak Propolis, Rasio Kolagen I-III, Kadar MMP I, Sinar UV –B

ABSTRACT

Sri Berliyanti. Biomedical Masters Study Program.

Effect of Propolis Cream Extract on Collagen Ratio I-III Collagen and MMP-I degree in UV-II Exposed Balb/C Mice

2018

Propolis is a resin substance (a type of plant sap) that comes from wood and plant tops collected by bees, then mixed with beeswax and saliva. Propolis contains several active compounds such as flavonoids and CAPE which can be antioxidants. This study aims to determine the effect of propolis extract cream to the ratio of collagen dermis *I - III* and MMP levels *I*. This study is using collagen immunohistochemical staining type *I* and *III* as well MMP *I* from the back of a Balb /C mice, which was previously exposed to UV-B with a dose of 1 DEM (360 mj / cm²).

The results of this study is a ratio collagen I-III with a ratio of 2.79: 1, increasing levels of collagen I-III with a ratio of 2.82: 1, increasing levels I-III collagen with a ratio of 2.75: 1, decreases MMP levels.

Keywords :Propolis Cream Extract, I-III Collagen Ratio, MMP I Level, UV-II