

**UJI AKTIFITAS PROPOLIS DAN *VIRGIN COCONUT OIL* (VCO)
SEBAGAI PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA MENCIT**

SKRIPSI SARJANA FARMASI

ATIKA SURI

1211014002



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang uji aktifitas propolis dan *Virgin Coconut Oil* (vco) sebagai penyembuh luka bakar pada mencit putih jantan. Propolis atau lem lebah merupakan suatu bahan resin yang dikumpulkan oleh lebahmadu dari berbagai macam jenis tumbuhan. Propolis memiliki beberapa aktivitas biologis dan farmakologis antara lain bersifat anti inflamasi, antibiotika dan antioksidan. Salah satu kandungan senyawa kimia yang terpenting pada propolis adalah flavonoid. Flavonoid merupakan salah satu senyawa alami yang tersebar luas pada tumbuhan yang disintesis dalam jumlah sedikit (0,5-1,5%) dan dapat ditemukan hampir pada semua bagian tumbuhan. Hewan uji dibagi ke dalam 4 kelompok, kelompok I (kontrol), kelompok pembanding (bioplasenton), kelompok III (propolis) dan kelompok IV (VCO) secara topikal pada luka bakar punggung mencit putih jantan. Penyembuhan luka dihitung setiap hari. Dianalisis luas luka mencit setiap kelompok perlakuan pada hari ke-0 sampai hari ke-21. Pada sediaan propolis ukuran luas luka bakar yang terbentuk pada hari ke-21 adalah 4,30 mm, sedangkan pada sediaan VCO yaitu 5,79 mm dan 7,29 mm pada kontrol dan luas luka bakar pada bioplasenton 4,58 mm. Analisa data menunjukkan jika dibandingkan dengan kontrol negatif, propolis menunjukkan perbedaan yang signifikan, namun dengan bioplasenton tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan. Propolis tidak berbeda signifikan jika dibandingkan dengan VCO. Hal ini menunjukkan bahwa propolis memiliki aktifitas dalam mempercepat penyembuhan luka bakar pada mencit.

Kata kunci: Propolis, VCO, luka bakar, penyembuhan luka.



ABSTRACT

A study was conducted about the comparison of propolis, *Virgin Coconut Oil* (vco) and bioplacenton activity on acceleration of wound healing incision in male white mice. Propolis or a resin material is collected by honeybees from a variety of plant species. Propolis has some biological and pharmacological activity of among others, are anti-inflammatory antibiotics and antioxidant. One of the most important chemical compounds content in propolis are flavonoids. Flavonoids is one of the natural compounds are widespread in plants that are synthesized in amounts slightly (0,5-1,5%) and can be found almost in all parts of plants. In another side, animal tested were divided into four groups such as group animals were divided into four group I (control), group compared (bioplacenton), group III (propolis) and group IV (VCO) tested incision on burn wound of male mice by topically. Wound healing was measured daily. For statistical analysis, the area size of the wound of all group from day-1 until day-21 were used. At propolis the area size of the wounds on 21 day's was 4,30 mm, while VCO 5,79 mm and 7,29 mm at control and at bioplacenton the area size of the wounds was 4,58 mm. Results showed if compared with negative control, propolis showed significant difference, but bioplacenton doesn't show significant difference. Propolis wasn't significantly different with VCO. This indicated that propolis has effectivity on wound healing acceleration in rats.

Keywords: Propolis, VCO, burn wound, wound healing.

