

INTISARI

KAROMAH, F., 2020, UJI AKTIVITAS KRIM M/A MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.) TERHADAP LUKA SAYAT KELINCI *New Zealand*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Luka sayat disebabkan benda tajam, misalnya pedang, kapak, dan lain-lain. Penyembuhan luka yang normal dapat dibantu dengan pengobatan baik secara kimiawi dan alami. Minyak biji bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) diketahui mempunyai efek penyembuhan luka, dan krim merupakan salah satu sediaan topikal yang cocok untuk luka sayat. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi mutu fisik sediaan krim minyak biji bunga matahari dan mengetahui konsentrasi efektif minyak biji bunga matahari yang bisa menyembuhkan luka sayat pada kelinci *New Zealand*.

Minyak biji bunga matahari dibuat krim 3 variasi konsentrasi yaitu 5; 10; dan 15 %. Sediaan krim diuji mutu fisik dan stabilitas. Uji aktivitas sediaan krim sebagai penyembuhan luka sayat dilakukan dengan mengoleskan krim ke punggung kelinci yang sudah dilukai. Data uji mutu fisik dan uji aktivitas krim minyak biji bunga matahari dianalisis dengan *one way anova* untuk mengetahui perbedaan antar formula, kemudian dilanjutkan uji *paired t test*.

Hasil uji mutu fisik menyatakan bahwa seluruh formula memenuhi persyaratan yang baik, dan uji aktivitas krim menyatakan bahwa seluruh formula mempunyai aktivitas menyembuhkan luka sayat. Krim dengan konsentrasi minyak biji bunga matahari 5% menunjukkan efek penyembuhan luka sayat paling efektif setara dengan kontrol positif.

Kata kunci: krim, luka sayat, minyak biji bunga matahari.

ABSTRACT

KAROMAH, F., 2020, SUNFLOWER SEED OIL M/A ACTIVITY TEST (*Helianthus annuus* L.) AGAINST THE CUTS OF *New Zealand* RABBITS, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Cuts are caused by sharp objects, such as swords, axes, and others. Normal wound healing can be assisted with both chemical and natural treatment. Sunflower seed oil (*Helianthus annuus* L.) is known to have a wound healing effect, and cream is one of the suitable topical preparations for cuts. This study aims to evaluate the physical quality of sunflower seed oil cream preparations and determine the effective concentration of sunflower seed oil that can heal cuts in *New Zealand* rabbits.

Sunflower seed oil is made into cream in 3 concentrations, namely 5; 10; and 15%. Cream preparations were tested for physical quality and stability. Test activity of cream preparations as wound healing was done by applying cream to the back of a rabbit that had been injured. The data of physical quality test and activity test of sunflower seed oil cream were analyzed by *one way anova* to determine the difference between formulas, then continued with the *paired t test*.

The results of the physical quality test stated that all the formulas met the requirements well, and the cream activity test stated that all of the formulas had activity to heal cuts. Cream with 5% sunflower seed oil concentration showed the most effective wound healing effect on par with positive control.

Keywords: cream, cut, sunflower seed oil.