

## INTISARI

### FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS POMADE *VIRGIN COCONUT OIL* (*Cocos nucifera* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN RAMBUT PADA KELINCI

Nasrul Ridwan, Panji Wahianto, Nia Kurniasih

Penggunaan *Virgin Coconut Oil* (*Cocos nucifera* L.) pada saat ini di bidang kesehatan yaitu sebagai antibakteri. Namun secara ilmiah ditemukan bahwa *Virgin Coconut Oil* (*Cocos nucifera* L.) kaya asam laurat, asam palmitat, asam oleat, asam linoleat, senyawa-senyawa ini berpotensi sebagai penyubur rambut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui uji aktivitas pertumbuhan rambut pada sampel kelinci dengan bahan aktif *Virgin Coconut Oil* (*Cocos nucifera* L.) berbentuk sediaan pomade. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen deskriptif yaitu menguji aktifitas pertumbuhan rambut dari empat formula dengan perbandingan konsentrasi bahan aktif yang dibuat yaitu formula 1 menggunakan *Virgin Coconut Oil* (*Cocos nucifera* L.) 10%, formula 2 menggunakan *Virgin Coconut Oil* (*Cocos nucifera* L.) 15%, formula 3 menggunakan *Virgin Coconut Oil* (*Cocos nucifera* L.) 20% dan formula 4 tanpa penambahan *Virgin Coconut Oil* (*Cocos nucifera* L.) sebagai kontrol. Analisis data dilakukan dengan menggunakan analisis kualitatif meliputi uji organoleptik, homogenitas dan analisis kuantitatif meliputi uji daya sebar, uji pH, dengan menggunakan statistik *One Way ANOVA* dengan tarap kepercayaan 95%. Uji Aktivitas pertumbuhan rambut pada kelinci menggunakan aplikasi perangkat lunak statistika SPSS dengan uji *One Away ANOVA*. Berdasarkan hasil penelitian *Virgin Coconut Oil* (*Cocos nucifera* L.) memenuhi persyaratan uji organoleptik, homognitas, pH dan daya sebar dan konsentrasi 20% memiliki aktivitas pertumbuhan rambut kelinci terbaik dengan panjang rambut rata-rata 38,6 mm ± 1,564 mm dan bobot rambut rata-rata 0,096 g ± 0,015 g. Hasil uji Analisis data menggunakan cara uji statistik *One Away ANOVA* mendapatkan nilai *p. Value* 000 < 0,05 maka dapat disimpulkan terdapat pengaruh variasi konsentrasi *Virgin Coconut Oil* terhadap aktivitas pertumbuhan rambut.

Kata kunci : Formulasi, Pomade, Uji Aktivitas, *Virgin Coconut Oil*

## **ABSTRACT**

### ***FORMULATION AND ACTIVITY TEST OF POMADE VIRGIN COCONUT OIL (Cocos nucifera L.) ON HAIR GROWTH IN RABBIT***

Nasrul Ridwan, Panji Wahianto, Nia Kurniasih

*The current use of Virgin Coconut Oil (Cocos nucifera L.) in the health sector is as an antibacterial. But scientifically it was found that Virgin Coconut Oil (Cocos nucifera L.) is rich in lauric acid, palmitic acid, oleic acid, linoleic acid, these compounds have the potential as hair fertilizers. The purpose of this study was to determine the hair growth activity test on rabbit samples with the active ingredient Virgin Coconut Oil (Cocos nucifera L.) in the form of pomade preparations. The research method used is descriptive experiment, namely testing the hair growth activity of four formulas with a comparison of the concentrations of the active ingredients made, namely formula 1 using 10% Virgin Coconut Oil (Cocos nucifera L.), formula 2 using Virgin Coconut Oil (Cocos nucifera L.) 15%, formula 3 uses 20% Virgin Coconut Oil (Cocos nucifera L.) and formula 4 without the addition of Virgin Coconut Oil (Cocos nucifera L.) as a control. Data analysis was performed using qualitative analysis including organoleptic test, homogeneity and quantitative analysis including dispersion test, pH test, using One Way ANOVA statistic with 95% confidence level. Test of hair growth activity in rabbits using SPSS statistical software application with One Away ANOVA test. Based on the research results Virgin Coconut Oil (Cocos nucifera L.) meets the requirements of organoleptic test, homogeneity, pH and dispersion and a concentration of 20% has the best hair growth activity in rabbits with an average hair length of  $38.6 \text{ mm} \pm 1.564 \text{ mm}$  and average hair weight. average  $0.096 \text{ g} \pm 0.015 \text{ g}$ . Test results Data analysis using the One Away ANOVA statistical test method obtained a p value. Value  $000 < 0.05$ , it can be concluded that there is an effect of variations in the concentration of Virgin Coconut Oil on hair growth activity.*

*Keywords : Formulation, Pomade, Activity Test, Virgin Coconut Oil*