

INTISARI

MARIA PUTRI PATRICIA MILO PEA, 2025, UJI EFEKTIVITAS PENUMBUH RAMBUT SEDIAAN POMADE EKSTRAK DAUN SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DENGAN VARIASI BEESWAX TERHADAP PERTUMBUHAN RAMBUT KELINCI PUTIH NEW ZEALAND, SKRIPSI, PROGRAM STUDI S1 FARMASI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Dibimbing oleh Dr. apt. Tri Wijayanti, S. Farm, M.P.H. dan apt. Dewi Ekowati, S.Si.,M.Sc.

Daun tanaman seledri merupakan bagian yang mengandung berbagai zat penting seperti apigenin. Apigenin merupakan komponen utama dalam seledri, memiliki efek antiinflamasi dan juga dapat menstimulasi pertumbuhan rambut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak daun seledri dengan variasi *beeswax* dapat diformulasikan menjadi sediaan pomade dengan mutu fisik yang baik serta mengetahui aktivitas dan konsentrasi efektif sediaan pomade ekstrak daun seledri sebagai penumbuh rambut.

Daun seledri diekstraksi secara maserasi dengan pelarut etanol 96%. Penelitian ini menggunakan tiga formula dengan konsentrasi ekstrak daun seledri pada tiga formula yaitu 2% ditambah dengan kontrol positif dan kontrol negatif dan juga divariasikan *beeswax* pada F1:7%, F2:8%, dan F3:9% dan diuji mutu fisiknya. Penelitian ini menggunakan kelinci putih *New Zealand* yang dicukur punggungnya sampai habis dan dibagi menjadi 6 bagian. Dioleskan sediaan pomade yang dibuat kemudian pengamatan aktivitas pertumbuhan rambut pada punggung kelinci setelah diolesi sediaan pomade, ditandai dengan bertambahnya panjang dan bobot rambut. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA satu jalan (signifikan $p > 0.05$).

Hasil penelitian menunjukkan variasi konsentrasi *beeswax* berpengaruh terhadap uji mutu fisik, panjang rambut kelinci, dan berat rambut kelinci. Formula pomade ekstrak daun seledri dengan konsentrasi 7% memberikan hasil yang baik dilihat dari uji mutu fisik dan pertumbuhan rambut kelinci.

Kata kunci : *Beeswax*, kelinci putih *New Zealand*, pertumbuhan rambut, pomade, seledri (*Apium graveolens* L.).

ABSTRACT

MARIA PUTRI PATRICIA MILO PEA, 2024, HAIR GROWTH EFFECTIVENESS TEST OF CELERY LEAF EXTRACT POMADE (*Apium graveolens* L.) WITH BEESWAX VARIATIONS ON NEW ZEALAND WHITE RABBIT HAIR GROWTH, SKRIPSI, BACHELOR OF PHARMACY STUDY PROGRAM, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Supervised by Dr.apr. Tri Wijayanti, S.Farm, M.P.H. and Dewi Ekowati, S.Si.,M.Si.

Celery leaves are the part that contains various important substances such as apiin, apigenin, mannitol, inositol, asparagine, glutamine, choline, linamarin, potassium, and sodium. Apigenin, which is the main component in celery, has anti-inflammatory effects and can also stimulate hair growth through inhibition of TGF- β 1. This study aims to determine the celery leaf extract with beeswax variations can be formulated into a pomade preparation with good physical quality and to determine the activity and effective concentration of celery leaf extract pomade preparations as hair growth.

Celery leaves were extracted by maceration with 96% ethanol solvent. This study used three formulas with celery leaf extract concentrations in three formulas, namely 2% plus positive and negative controls and also varied beeswax at F1: 7%, F2: 8%, and F3: 9% and tested for physical quality. This study used New Zealand white rabbits whose backs were shaved completely and divided into 6 parts. The pomade preparation was applied and then the hair growth activity on the rabbit's back was observed after being smeared with the pomade preparation, marked by an increase in hair length and weight. The data obtained were analyzed by one-way ANOVA (significant $p > 0.05$).

The results of the study showed that variations in beeswax concentrations affected physical quality tests, rabbit hair length, and rabbit hair weight. Celery leaf extract pomade formula with a concentration of 7% gave good results seen from physical quality tests and rabbit hair growth.

Keywords: *Beeswax, celery (Apium Graveolens L.), hair growth, New Zealand white rabbit, pomade.*