

INTISARI

AMURANDA DA, 2022, FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS PERTUMBUHAN RAMBUT SEDIAAN *HAIR TONIC* EKSTRAK DAUN BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.) PADA KELINCI *NEW ZEALANDWHITE*

Daun bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) merupakan tanaman herbal yang dapat membantu kesehatan rambut karena memiliki kandungan antioksidan. Senyawa kimia tannin, flavonoid, steroid, dan saponin. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui pengaruh variasi propilen glikol terhadap mutu fisik sediaan dan pertumbuhan rambut kelinci.

Pada penelitian ini membuat 6 kelompok pengolesan selama 21 hari. Kelompok 1 sebagai blanko, kelompok 2 sebagai kontrol negatif, kelompok 3 sebagai kontrol positif (natur), lalu sediaan *hair tonic* dibuat menjadi 3 formula, kelompok 4 sebagai formula 1, kelompok 5 sebagai formula 2, dan kelompok 6 yang masing-masing formula mengandung ekstrak daun bandotan 20% dengan variasi propilen glikol sebesar 10%, 15%, 20%. Aktivitas panjang rambut diukur dengan jangka sorong sedangkan bobot rambut ditimbang dengan neraca analitik. Data yang diperoleh dianalisa dengan metode ANOVA one way dan dilanjutkan dengan Post Hoc Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula 1, 2, dan 3 memiliki efek pertumbuhan rambut, formula 3 memiliki mutu fisik yang paling baik, dan propilen glikol tidak berpengaruh pada pertumbuhan rambut tetapi berpengaruh pada mutu fisik sediaan.

Kata kunci: *Hair tonic*, Daun Bandotan, Kelinci New Zealand

ABSTRACT

AMURANDA, DA, 2022, FORMULATION AND TESTING OF HAIRGROWTH ACTIVITY HAIR TONIC PREPARATION OF BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* L.) LEAF EXTRACT IN NEW ZEALAND WHITERABBIT

Bandotan leaves (*Ageratum conyzoides* L.) is an herbal plant that can help hair health because it contains antioxidants. Chemical compounds of tannins, flavonoids, steroids, and saponins. The purpose of this study was to determine the effect of propylene glycol variations on the physical quality of the preparations and the growth of rabbit hair.

In this study, 6 basting groups were made for 21 days. Group 1 as blank, group 2 as negative control, group 3 as positive control (nature), then hair tonic preparations were made into 3 formulas, group 4 as formula 1, group 5 as formula 2, and group 6 each formula containing bandotan leaf extract 20% with variations of propylene glycol by 10%, 15%, 20%. Hair length activity was measured with calipers while hair weight was weighed with an analytical balance. The data obtained was analyzed using one way ANOVA method and followed by Post Hoc Tukey.

The results showed that formulas 1, 2 and 3 had the effect of hair growth, formula 3 had the best physical quality, and propylene glycol had no effect on hair growth but had an effect on the physical quality of the preparation.

Kata kunci: Hair tonic, Daun Bandotan, Kelinci New Zealand