

ABSTRAK

DIAN SAFITRI ACHMAD. *Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Hair Tonic Kafein Untuk Menstimulasi Pertumbuhan Rambut Pada Hewan Uji Marmut.* (Dibimbing oleh Nurlina dan Aztriana)

Rambut rontok adalah suatu kelainan di mana jumlah rambut lebih sedikit atau terlepas lebih banyak dari normal. *Hair tonic* termasuk sediaan kosmetik yang memiliki bentuk cair dengan fungsi menjaga kesehatan rambut, merangsang pertumbuhan rambut, serta menguatkan rambut. Kafein merupakan salah satu zat yang dapat menstimulasi pertumbuhan rambut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas sediaan *hair tonic* yang mengandung kafein dapat menstimulasi pertumbuhan rambut pada marmut. Penelitian ini membuat 2 formula sampel menggunakan bahan aktif kafein dengan konsentrasi 0,001% dan konsentrasi 0,005%. Hasil penelitian diperoleh sediaan *hair tonic kafein* Formula 1 konsentrasi 0,001% dengan rata-rata panjang rambut 18,294 mm memiliki efektivitas yang tinggi dalam menstimulasi pertumbuhan rambut dibandingkan dengan Formula 2 konsentrasi 0,005% dengan rata-rata panjang rambut 16,610 mm.

Kata Kunci : Rambut rontok, *hair tonic*, kafein

ABSTRACT

DIAN SAFITRI ACHMAD. *Formulation and Activity Assay of Caffeine Hair Tonic Preparations to Stimulate Hair Growth in Guinea Pigs.* (Supervised by Nurlina and Aztriana)

A disorder known as hair loss causes the amount of hair to decrease or to shed more than usual. A hair tonic is a liquid cosmetic preparation that strengthens, promotes hair development, and maintains hair in good condition. One ingredient that might promote hair growth is caffeine. The purpose of this study is to ascertain how caffeine-containing hair tonic formulations affect guinea pigs' ability to grow hair. Caffeine, the active component in this study, was included in two sample formulae, one at a concentration of 0.001% and the other at 0.005%. The study's findings demonstrated that, when compared to Formula 2, which had an average hair length of 16,610 mm and a concentration of 0.005%, Formula 1—a hair tonic caffeine preparation—had a higher level of efficacy in promoting hair growth, with an average hair length of 18.294 mm.

Keywords: Hair loss, hair tonic, caffeine

