

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juli 2024

Faisal Al Kahfi

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *HAIR TONIC* DENGAN
EKSTRAK DAUN KELOR (*MORINGA OLEIFERA L.*) SEBAGAI ZAT
AKTIF**

xvii + 91 halaman, 8 tabel, 6 gambar, dan 17 lampiran

ABSTRAK

Rambut rontok dapat dicegah dengan perawatan rambut, dalam mencapai hasil yang paling efektif dalam pencegahan rambut, *hair tonic* bisa digunakan dimana prosesnya mudah digunakan, cepat menyerap dan tidak terasa lengket di kulit kepala. Selama bertahun-tahun, daun kelor telah diketahui sebagai sumber nutrisi alami yang membantu merawat serta menyehatkan kulit kepala dan rambut.

Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan dan mengevaluasi sediaan *hair tonic* ekstrak daun kelor dengan variasi konsentrasi (F0) 0%, (F1) 7,5%, (F2) 10% dan (F3) 12,5%. Evaluasi yang dilakukan yaitu uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji iritasi dan uji kesukaan. Penelitian ini bersifat eksperimental. Metode ekstraksi yang digunakan adalah maserasi dengan pelarut etanol 96%. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sediaan F0 tidak berwarna, F1 berwarna coklat lemah, F2 dan F3 berwarna coklat; F0 beraroma etanol dan mentol, F1 beraroma khas ekstrak daun kelor lemah, F2 dan F3 beraroma khas ekstrak daun kelor kuat; dan semua sediaan memiliki konsistensi cair. F0 memiliki pH 6,41, F2 5,66, F3 5,59 dan F3 5,52 yang memenuhi syarat *hair tonic* pada rentang 3,0-7,0. Semua formula homogen dan tidak terdapat partikel asing. Semua formula tidak ada yang menimbulkan iritasi. Formula yang paling disukai adalah formula F1 (7,5%).

Kata Kunci : Formulasi, Evaluasi, *Hair Tonic*, Ekstrak Daun Kelor
(*Moringa oleifera L.*)

Daftar Bacaan : 32 (1979-2023)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN FARMASI
Final Project Report, July 2024**

Faisal Al Kahfi

***FORMULATION AND EVALUATION OF HAIR TONIC PREPARATIONS
WITH MORINGA LEAF EXTRACT (MORINGA OLEIFERA L.) AS THE
ACTIVE SUBSTANCE***

xvii + 91 pages, 8 tables, 6 pictures, dan 17 attachments

ABSTRACT

Hair loss can be prevented with hair care, to achieve the most effective results in hair prevention, hair tonic can be used where the process is easy to use, absorbs quickly and does not feel sticky on the scalp. For many years, Moringa leaves have been known as a natural source of nutrients that help care for and healthy the scalp and hair.

This research aims to formulate and evaluate hair tonic preparations of Moringa leaf extract with varying concentrations of (F0) 0%, (F1) 7.5%, (F2) 10% and (F3) 12.5%. The evaluations carried out were organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, irritation tests and liking tests. This research is experimental. The extraction method used was maceration with 96% ethanol solvent. The results of this study showed that the F0 preparation was colorless, F1 was weakly brown, F2 and F3 were brown; F0 has the aroma of ethanol and menthol, F1 has the typical weak aroma of Moringa leaf extract, F2 and F3 has the typical strong aroma of Moringa leaf extract; and all preparations have a liquid consistency. F0 has a pH of 6.41, F2 5.66, F3 5.59 and F3 5.52 which meets the hair tonic requirements in the range of 3.0-7.0. All formulas are homogeneous and contain no foreign particles. None of the formulas cause irritation. The most preferred formula is the F1 formula (7.5%).

Keywords : *Formulation, Evaluation, Hair Tonic, Moringa Leaf Extract (Moringa oleifera L.)*

Reading List : *32 (1979-2023)*