

**FORMULASI *HAIR TONIC* EKSTRAK N – HEKSAN
KECAMBAH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek)
DAN UJI AKTIVITAS SEBAGAI PENUMBUH RAMBUT
PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR**

SKRIPSI



ALMA MEIDINA

31119019

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2023

ABSTRAK

FORMULASI *HAIR TONIC* EKSTRAK N – HEKSAN KECAMBAH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* (L.) R. Wilczek) DAN UJI AKTIVITAS SEBAGAI PENUMBUH RAMBUT PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR

Alma Meidina, Taufik Hidayat, Fajar Setiawan

Program Studi Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Kerontokkan pada rambut dapat menyebabkan kebotakan jika tidak segera diatasi. Salah satu produk perawatan rambut yang dapat mengatasi rambut rontok adalah *hair tonic* yang berasal dari bahan alam ekstrak kecambah kacang hijau. Ekstrak n-heksan kecambah kacang hijau (*Vigna Radiata* (L.) R. Wilczek) dengan kandungan flavonoid yang memiliki aktivitas sebagai fitoestrogen. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memastikan kemampuan bahan aktif dalam ekstrak kecambah kacang hijau untuk meningkatkan pertumbuhan rambut. Pengujian organoleptik, uji pH, uji bobot jenis, dan uji viskositas digunakan untuk mengevaluasi sediaan. Terdapat 3 formula *hair tonic* yang dibuat yakni F1, F2, dan F3 masing-masing formula berbeda konsentrasi zat aktifnya yaitu 2,5%, 5%, dan 7,5%. Formula *hair tonic* yang paling efektif ditunjukkan pada formula 3, dimana pada formula ini hampir sama dengan kontrol positif yakni obat *minoxidile* 2%. Hal ini disebabkan karena, pada hasil analisis statistik uji ANOVA pertumbuhan rambut pada minggu ketiga didapatkan hasil 0,024, dimana nilai signifikan <0,05. Maka, dapat diartikan adanya perbedaan aktivitas pada minggu ke 3, antara kontrol negatif dengan formula 3.

Kata kunci: Kecambah Kacang Hijau, Pertumbuhan Rambut, *Hair Tonic*

Abstract

Hair loss can lead to baldness if not treated immediately. One of the hair care products that can treat hair loss is hair tonic, which is made from natural ingredients such as mung bean sprout extract. Mung bean sprout n-hexane extract (Vigna Radiata (L.) R. Wilczek) contains flavonoids which have activity as a phytoestrogen. The purpose of this study was to determine the ability of the active ingredients in mung bean sprout extract to promote hair growth. Organoleptic tests, pH tests, specific gravity tests, and viscosity tests were used to evaluate preparations. There are 3 hair tonic formulas made, namely F1, F2, and F3, each formula has a different concentration of active substance, namely 2.5%, 5% and 7.5%. The most effective hair tonic formula is shown in formula 3, which in this formula is almost the same as the positive control, namely 2% minoxidile. This is because, in the results of the statistical analysis of the ANOVA test for hair growth in the third week, the result was 0.024, where the significant value was <0.05. So, it can be interpreted that there is a difference in activity at week 3, between the negative control and formula 3.

Key word : Mung Bean Sprouts, Hair Growth, Hair Tonic