

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *HAIR TONIC*
EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK (*Sauropus androgynus* (L.
Merr.) SEBAGAI PERTUMBUHAN RAMBUT PADA KELINCI
JANTAN *NEW ZEALAND WHITE***

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi**



**WIDISYAM MULIANI
31118015**

**PROGRAM STUDI S1-FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
OKTOBER 2022**

ABSTRAK

Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Hair Tonic* Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) Sebagai Pertumbuhan Rambut Pada Kelinci Jantan *New Zealand White*

Widisyam Muliani

Program Studi S1-Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) merupakan tanaman yang mengandung vitamin A, E, Zn, besi dan mineral yang baik untuk membantu pertumbuhan rambut. Penelitian bertujuan untuk mengetahui stabilitas formulasi ekstrak etanol daun katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.) sebagai sediaan *hair tonic* pada suhu kamar selama penyimpanan 21 hari. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode Tanaka. Penelitian ini membuat formula *hair tonic* ekstrak etanol daun katuk dengan berbeda konsentrasi yakni 2,5%, 5%, 7,5%. Selain itu, dilakukan uji stabilitas terhadap sediaan *hair tonic* ekstrak etanol daun katuk meliputi uji organoleptik, uji pH, uji viskositas, uji bobot jenis, serta uji aktivitas. Hasil evaluasi uji pH berkisar antara 5,08-5,35 sesuai dengan rentan pH aman kulit kepala yaitu 4,5-6,5. Viskositas *Hair Tonic* Ekstrak daun katuk didapat 4 cPs, hal ini sesuai dan memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI). Uji bobot jenis yang diperoleh 0,9774-0,9980, hal ini sesuai dengan teori bahwa bobot jenis *hair tonic* kurang dari 1. Selanjutnya pengujian aktivitas atau pertumbuhan rambut dilakukan dengan memberi 1 mL *hair tonic* pada punggung kelinci dan diukur panjangnya pada hari ke -7, 14, dan 21, menunjukkan formula 3 dengan konsentrasi 7,5% merupakan formula yang memiliki aktivitas pertumbuhan rambut paling baik ($p < 0,05$).

Kata Kunci : Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr.), *Hair Tonic*, Pertumbuhan Rambut.

Abstract

Katuk leaf (Sauropus androgynus (L.) Merr.) is a plant that contains vitamins A, E, Zn, iron and minerals that are good for hair growth. The aim of the study was to determine the stability of the ethanol extract of katuk (Sauropus androgynus (L.) Merr.) leaf extract as a hair tonic preparation at room temperature for 21 days of storage. The method used in this research is the Tanaka method. This study made a hair tonic formula for katuk leaf ethanol extract with different concentrations of 2.5%, 5%, 7.5%. In addition, stability tests were carried out on hair tonic preparations of katuk leaf ethanol extract including organoleptic tests, pH tests, viscosity tests, specific gravity tests, and activity tests. The results of the evaluation of the pH test ranged from 5.08-5.35 according to the safe pH of the scalp, namely 4.5-6.5. Hair Tonic Viscosity Katuk leaf extract obtained 4 cPs, this is appropriate and meets the Indonesian National Standard (SNI). Specific gravity test obtained from 0.9774 to 0.9980, this is in accordance with the theory that the specific gravity of hair tonic is less than 1. Furthermore, the activity or hair growth test is carried out by giving 1 mL of hair tonic on the rabbit's back and measuring its length on the day to - 7, 14, and 21, showed that formula 3 with a concentration of 7.5% was the formula that had the best hair growth activity ($p < 0.05$).

Keywords: *katuk leaves (Sauropus androgynus (L.) Merr.), Hair Tonic, Hair growth.*