

ABSTRAK

Nama : Amanda Alya Putri

Program Studi : S1 Farmasi

Judul : Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan *Hair Mask* Ekstrak
Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria* (Burm.f.) Fosberg)

Daun mangkokan (*Polyscias scutellaria* (Burm.f.) Fosberg) diketahui memiliki kandungan flavonoid dan senyawa lain yang berpotensi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan sediaan *hair mask* berbasis ekstrak daun mangkokan serta mengevaluasi mutu fisik, kestabilan, dan aktivitas antioksidannya. Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi menggunakan etanol 70% dan diuji bebas etanol, fitokimia, serta aktivitas antioksidan dengan metode DPPH. Formulasi *hair mask* dibuat dalam tiga formulasi, F0 (0%), F1 (5%), dan F2 (7,5%) konsentrasi ekstrak di evaluasi (organoleptis, homogenitas, tipe emulsi, pH, viskositas, daya sebar, daya lekat) dan uji stabilitas dengan *cycling test* selama 6 siklus (12 hari). Hasil penelitian menunjukkan seluruh formula *hair mask* (F0, F1, F2) memiliki mutu fisik baik pada pH, daya sebar, dan viskositas yang sesuai, meskipun terjadi sedikit penurunan daya lekat pada F2. Aktivitas antioksidan sediaan menunjukkan nilai IC_{50} sebesar 13889,57 - 11099,87 mg/Kg, yang menegaskan bahwa ekstrak daun mangkokan berpotensi diformulasikan sebagai produk kosmetik dengan aktivitas antioksidan, meskipun terdapat sedikit perubahan stabilitas fisik pada parameter daya lekat.

Kata kunci : Antioksidan, Formula, *Hair Mask*, *Polyscias scutellaria*

ABSTRACT

Nama : Amanda Alya Putri

Program Studi : S1 Farmasi

Judul : Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan *Hair Mask* Ekstrak
Daun Mangkokan (*Polyscias scutellaria* (Burm.f.) Fosberg)

Mangkoka leaves (Polyscias scutellaria (Burm.f.) Fosberg) are known to contain flavonoids and other compounds with potential antioxidant properties. This study aimed to formulate a hair mask preparation based on mangkoka leaf extract and to evaluate its physical quality, stability, and antioxidant activity. The extract was obtained through maceration using 70% ethanol and tested for ethanol residue, phytochemical content, and antioxidant activity using the DPPH method. The hair mask was formulated in three variations: F0 (0%), F1 (5%), and F2 (7.5%), with each formulation evaluated for organoleptic properties, homogeneity, emulsion type, pH, viscosity, spreadability, adhesion, and stability using a cycling test for 6 cycles (12 days). The results showed that all formulations (F0, F1, F2) exhibited good physical quality in terms of pH, spreadability, and viscosity, although a slight decrease in adhesion was observed in F2. The antioxidant activity of the formulations demonstrated IC₅₀ values ranging from 13,889.57 to 11,099.87 mg/kg, indicating that mangkoka leaf extract has potential for formulation as a cosmetic product with antioxidant activity, despite minor physical stability changes in adhesion properties.

Keywords: Antioxidant, Formulation, Hair Mask, *Polyscias scutellaria*