

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *ESSENCE SHEET MASK* EKSTRAK DAUN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

ANDINI OCKTAVIANI
201FF03033

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi
Universitas Bhakti Kencana

ABSTRAK

Daun bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) mengandung senyawa flavonoid dan alkaloid yang berkhasiat sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengevaluasi sediaan *essence sheet mask* yang mengandung ekstrak daun bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) sebagai antioksidan. Proses formulasi melibatkan penggunaan bahan tambahan seperti gliserin, propilen glikol, PEG-40, Na CMC, natrium benzoat, etanol, dan aquadest. Uji aktivitas antioksidan dilakukan menggunakan metode DPPH, dengan hasil menunjukkan bahwa ekstrak daun bayam merah memiliki nilai IC₅₀ sebesar 7,387 ppm yang dikategorikan sebagai antioksidan sangat kuat. Formula *essence sheet mask* diuji dan memperoleh nilai IC₅₀ sebesar 47,753 ppm yang menunjukkan aktivitas antioksidan yang sangat kuat. Evaluasi dilakukan melalui beberapa uji, yaitu uji homogenitas, uji organoleptic, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar, uji iritasi dan uji hedonik. Penelitian ini menyimpulkan bahwa ekstrak daun bayam merah dapat diformulasikan menjadi sediaan *essence sheet mask* yang memiliki potensi sebagai antioksidan.

Kata kunci : daun bayam merah, *essence sheet mask*, antioksidan

**FORMULATION AND EVALUATION OF RED SPINACH LEAF
EXTRACT ESSENCE SHEET MASK PREPARATION (*Amaranthus tricolor*
L.) AS ANTIOKSIDAN**

ANDINI OCKTAVIANI
201FF03033

Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi
Univesitas Bhakti Kencana

ABSTRACT

*Red spinach leaves contain flavonoids and alkaloids that are effective as antioxidants. This study aims to develop and evaluate a sheet mask essence formulation containing red spinach leaf extract (*Amaranthus tricolor* L.) as an antioxidant. The formulation process involves the use of additional ingredients such as glycerin, propylene glycol, PEG-40, Na CMC, sodium benzoate, ethanol, and distilled water. The antioxidant activity test was conducted using the DPPH method, with results showing that the red spinach leaf extract had an IC₅₀ value of 7,387 ppm, categorized as a very strong antioxidant. The sheet mask essence formula was tested and obtained an IC₅₀ value of 47,753 ppm indicating strong antioxidant activity. The evaluation was carried out through several tests, including the homogeneity test, organoleptic test, pH test, viscosity test, spreadability test, irritation test, and hedonic test. This research concludes that red spinach leaf extract can be formulated into a sheet mask essence preparation with potential as an antioxidant.*

Keywords : red spinach leaf, essence sheet mask, antioxidant