

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Maria Susana Moe
NIM.050218A116

ANTIOKSIDAN DAUN KELOR (*Moringa oleifera* L.) SEBAGAI ANTI AGING DALAM SEDIAAN KOSMETIK

INTISARI

Latar Belakang: Daun kelor mengandung senyawa flavonoid yang sangat tinggi yang bersifat sebagai antioksidan dan *anti aging* sehingga sangat baik untuk kesehatan kulit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran tentang pemanfaatan daun kelor sebagai *anti aging* dalam sediaan kosmetik dan konsentrasi ekstrak daun kelor yang baik sebagai sediaan kosmetik *anti aging*.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *Literature Review* dengan pendekatan meta analisis menggunakan lima jurnal dari tahun 2014 hingga 2019 sebagai acuan berfokus pada manfaat antioksidan daun kelor sebagai *anti aging* dalam sediaan kosmetik.

Hasil: Hasil penelitian dari kelima artikel yang digunakan menunjukkan bahwa daun kelor memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi setelah dilakukan uji dengan berbagai metode. Pelarut yang paling bagus digunakan untuk mengekstraksi daun kelor adalah etanol dan air terbukti dari hasil IC_{50} yang diperoleh paling kecil. Nilai IC_{50} yang diperoleh 4,289 $\mu\text{g/mL}$ dan 0,60 $\mu\text{g/mL}$ dimana senyawa aktif yang berperan sebagai antioksidan dan diharapkan dapat digunakan sebagai *anti aging* adalah flavonoid.

Simpulan: Daun kelor memiliki aktivitas antioksidan yang tinggi. Senyawa aktif yang berkhasiat sebagai antioksidan dan *anti aging* daun kelor adalah senyawa fenol seperti flavonoid, sehingga diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai *anti aging* dalam sediaan kosmetik dengan konsentrasi yang direkomendasikan 2% hingga 4%.

Kata kunci: daun kelor, ekstrak, antioksidan, *anti aging*, kosmetik

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty Of Health Sciences
Final Project, August 2020
Maria Susana Moe
SRN.050218A116

**ANTIOXIDANT OF MORINGA LEAVES (*Moringa oleifera* L.) AS AN
ANTI AGING IN COSMETIC PREPARATIONS**

ABSTRACT

Background: Moringa leaves contain high flavonoid compounds as antioxidants and anti-aging which are very good for skin health. The aim of the study was Knowing the description of the use of Moringa leaves as anti aging in cosmetics and good concentration of Moringa leaf extract as an anti aging in cosmetic preparations.

Methods: This study uses the Literature Review method with a meta-analysis approach using five journals from 2014 to 2019 as a reference focusing on the antioxidant benefits of Moringa leaves as an anti-aging in cosmetic preparations..

Results: The results of the five articles used showed that Moringa leaves had high antioxidant activity after tested with various methods. The best solvent used to extract Moringa leaves is ethanol and water, as evidenced by the smallest IC₅₀ results obtained. The IC₅₀ values obtained were 4.289 µg/mL and 0.60 µg/mL where the active compounds that act as antioxidants and are expected to be used as anti-aging are flavonoids.

Conclusion: Moringa leaves have high antioxidant activity. Active compounds that have antioxidant and anti-aging properties are phenolic compounds such as flavonoids, so they are expected to be used as anti-aging in cosmetic preparations with the recommended concentration of 2% to 4%.

Key words: Moringa leaves, extracts, antioxidants, anti aging, cosmetics