

ABSTRAK

Tanaman mangga arumanis merupakan salah satu jenis buah yang memberikan kontribusi besar dalam sektor komoditas buah di Indonesia. Berbagai bagian dari pohonnya juga telah terbukti memiliki khasiat obat. Kulit dan daging buah mangga arumanis mengandung senyawa flavonoid yang dapat bersifat sebagai antioksidan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kombinasi ekstrak etanol kulit dan daging buah mangga arumanis efektif sebagai sediaan krim antiaging. Metode penelitian adalah eksperimental laboratorik dengan rancangan acak lengkap dan menggunakan 2 ekor kelinci sebagai subjek penelitian untuk evaluasi sediaan. Sediaan dibagi menjadi 6 formula, yaitu blanko, hanya gliserin 2%, konsentrasi 3%, 5%, 7%, dan 10%. Semua sediaan stabil secara fisik, tidak mengiritasi, efektif sebagai sediaan krim antiaging. Formula terbaik adalah sediaan dengan konsentrasi ekstrak 10% dengan nilai IC_{50} sebesar 14,73 $\mu\text{g/mL}$ yang berarti memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat dan sangat berpotensi sebagai antiaging.

Kata kunci: kombinasi kulit dan daging buah mangga, sediaan krim, antiaging

ABSTRACT

The sweet mango tree is one of fruits that makes a significant contribution to the Indonesian fruit commodity sector. Various parts of the tree have also been shown to possess medicinal properties. The peel and flesh of the sweet mango contain flavonoid compounds that can act as antioxidants. The purpose of this study was to determine whether the combination of ethanol extracts of the peel and flesh of the sweet mango was effective as an anti-aging cream preparation. The research method was a laboratory experiment with a completely randomized design, using 2 rabbits as research subjects for preparation evaluation. The preparations were divided into six formulas: blank, 2% glycerin only, 3%, 5%, 7%, and 10% concentrations. All preparations were physically stable, non-irritating, and effective as anti-aging cream preparations. The best formula was the preparation with a 10% extract concentration, with an IC₅₀ value of 14.73 µg/mL, indicating very strong antioxidant activity and high potential as an anti-aging cream.

Keywords: *combination of mango peel and flesh, cream preparation, anti-aging*