

**PEMANFAATAN FORMULASI SEDIAAN *FACIAL WASH* KOMBINASI
APIGENIN (*Avium graveolens* L.) DAN ZEAXANTHIN (*Tagetes erecta* L.)
SEBAGAI *DEEP CLEANSE***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



NATASYA TASTAFTIANI ISKANDAR

31121047

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRACT

*This study aims to design and evaluate a facial wash formulation combining apigenin from celery (*Apium graveolens* L.) and zeaxanthin from marigold flowers (*Tagetes erecta* L.) as a deep-cleansing agent with antioxidant activity. The research is driven by the increasing demand for skincare products that not only cleanse but also protect the skin from free radical damage. The formulation was prepared in four variations (F0–F3) with different active concentrations and evaluated through several tests, including antioxidant activity (DPPH method), organoleptic properties, homogeneity, pH, foaming ability, physical stability, user acceptance (hedonic test), and cleansing efficiency. Results revealed that zeaxanthin exhibited strong antioxidant activity with an IC50 value of 77.93 ppm. Among the formulations, F1 (1% apigenin and 1% zeaxanthin) was the most preferred by panelists. The combination of apigenin and zeaxanthin not only ensured a stable and high-quality cosmetic preparation but also enhanced the effectiveness of skin protection and cleansing.*

Keywords: *Apigenin, Zeaxanthin, Facial wash, Antioxidant, Deep cleansing*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengevaluasi sediaan facial wash berbahan dasar kombinasi apigenin dari seledri (*Apium graveolens* L.) dan zeaxanthin dari bunga marigold (*Tagetes erecta* L.) sebagai agen *deep cleanse* yang memiliki aktivitas antioksidan. Latar belakang penelitian ini adalah kebutuhan akan produk perawatan kulit yang tidak hanya mampu membersihkan, tetapi juga memberikan perlindungan terhadap radikal bebas penyebab kerusakan kulit. Sediaan diformulasikan dalam empat variasi (F0-F3) dengan konsentrasi zat aktif berbeda dan diuji melalui berbagai parameter evaluasi, termasuk uji aktivitas antioksidan (metode DPPH), organoleptik, homogenitas, pH, daya busa, stabilitas fisik, uji hedonik, dan efektivitas pembersihan. Hasil uji menunjukkan bahwa zeaxanthin memiliki aktivitas antioksidan kuat dengan nilai IC50 sebesar 77,93 ppm. Formula F1 (1% apigenin dan 1% zeaxanthin) dinilai sebagai formulasi paling optimal berdasarkan preferensi panelis. Kombinasi kedua bahan aktif ini tidak hanya mampu menjaga stabilitas dan kualitas fisik sediaan, tetapi juga meningkatkan efektivitas dalam melindungi dan membersihkan kulit secara menyeluruh.

Kata kunci : *Apigenin, Zeaxanthin, Facial wash, Antioksidan, Deep cleansing*