

**PENGEMBANGAN SEDIAAN *BODY SERUM GEL*
ZEAXANTHIN DARI BUNGA MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.)
SEBAGAI *SKIN MOISTURIZER***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



DARA BANYU WIRAPRAMESTI

31121162

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

**PENGEMBANGAN SEDIAAN *BODY SERUM GEL*
ZEAXANTHIN DARI BUNGA MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.)
SEBAGAI *SKIN MOISTURIZER***

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



DARA BANYU WIRAPRAMESTI

31121162

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

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SEDIAAN *BODY SERUM GEL* ZEAXANTHIN DARI BUNGA MARIGOLD (*Tagetes erecta* L.) SEBAGAI *SKIN MOISTURIZER*

Dara Banyu Wirapramesti

Program Studi S1-Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Kulit kering merupakan masalah umum yang dapat diatasi dengan pelembap berbahan alami seperti zeaxanthin dari bunga marigold (*Tagetes erecta* L.) yang memiliki aktivitas antioksidan. Penelitian ini bertujuan mengembangkan formula *body serum gel* zeaxanthin sebagai *skin moisturizer*. Metode yang digunakan meliputi uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH, sediaan *body serum gel* dalam tiga konsentrasi (1%, 2%, 3%), dan evaluasi fisik. Zeaxanthin menunjukkan aktivitas antioksidan tergolong kuat dengan nilai IC_{50} sebesar 77,93 ppm. Formula 1 merupakan formula terbaik secara fisik dan paling disukai panelis berdasarkan warna dan tekstur.

Kata Kunci : Zeaxanthin, *Body serum gel*, Antioksidan.

Abstract

Dry skin is a common issue that can be treated with natural moisturizers such as zeaxanthin derived from marigold flowers (*Tagetes erecta* L.), known for their antioxidant properties. This study aimed to develop a zeaxanthin-based *body serum gel* as a *skin moisturizer*. The methods included antioxidant activity testing using the DPPH method, preparation of *body serum gel* in three concentrations (1%, 2%, 3%), and physical evaluation. Zeaxanthin demonstrated strong antioxidant activity with an IC_{50} value of 77.93 ppm. Formula 1 showed the best physical characteristics and was the most preferred by panelists in terms of color and texture.

Keywords: Zeaxanthin, *Body serum gel*, Antioxidant.