

**FORMULASI DAN KARAKTERISASI SEDIAAN EMULGEL
MINYAK SACHA INCHI (*Plukenetia volubilis L*) KOMBINASI
NIACINAMIDE SEBAGAI PELEMBAB KULIT**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



NIRA HERLIYANI

31121169

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
KOTA TASIKMALAYA
2024/2025**

ABSTRAK

Formulasi dan Karakterisasi Sediaan Emulgel Minyak Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L) Kombinasi Niacinamide Sebagai Pelembab Kulit

Nira Herliyani

Prodi Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Kulit kering (*xerosis*) merupakan kondisi dermatologis yang ditandai hilangnya kelembapan pada stratum korneum. Penanganan topikal menggunakan pelembap efektif penting untuk menjaga hidrasi dan memperbaiki fungsi sawar kulit. Penelitian ini bertujuan merumuskan dan mengevaluasi emulgel berbasis kombinasi minyak Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) dan Niacinamide sebagai pelembap kulit. Evaluasi meliputi mutu fisik, stabilitas (*cycling test*), keamanan (uji iritasi), uji efektivitas *in vivo* peningkatan kelembapan kulit selama empat minggu, serta uji hedonik. Hasil menunjukkan seluruh formula stabil, aman, dan memiliki mutu fisik baik. Formula F3 memberikan hasil uji hedonik tertinggi dan peningkatan kelembapan kulit paling signifikan (44%), sehingga berpotensi sebagai pelembap topikal yang efektif.

Kata kunci: *Emulgel, Minyak Sacha Inchi, Niacinamide, Kelembapan kulit, Pelembap topikal*

Abstract

Dry skin (*xerosis*) is a dermatological condition characterized by the loss of moisture in the stratum corneum. Topical application of effective moisturizers is essential to maintain hydration and improve skin barrier function. This study aimed to formulate and evaluate an emulgel combining Sacha Inchi oil (*Plukenetia volubilis* L.) and Niacinamide as a skin moisturizer. Evaluations included physical quality, stability (*cycling test*), safety (irritation test), *in vivo* skin hydration over four weeks, and hedonic test. Results showed that all formulas were stable, safe, and had good physical quality. Formula F3 achieved the highest hedonic score and the most significant skin hydration improvement (44%), indicating its potential as an effective topical moisturizer.

Keywords: *Emulgel, Sacha Inchi Oil, Niacinamide, Skin Hydration, Moisturizer, Topical Preparation*