

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

SKRIPSI

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



**AGNI AFRILIANI
31120121**

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

ABSTRAK

Formulasi Dan Karakterisasi Sediaan Serum Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L) Kombinasi *Niacinamide* Sebagai Pelembab Kulit Agni Afriliani

Prodi Studi S-1 Farmasi, Universitas BTH Tasikmalaya

Abstrak

Dalam kehidupan sehari-hari, kulit selalu bersentuhan dengan berbagai produk atau bahan asing contohnya seperti kosmetik, benda di sekitar, dan kondisi lingkungan. Salah satu produk yang biasanya bersentuhan dengan kulit yaitu kosmetik. Penggunaan kosmetik sebagian besar untuk mengatasi permasalahan kulit seperti kulit kering. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah Oil Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L) kombinasi *niacinamide* dapat diformulasikan sebagai sediaan serum dan untuk mengetahui apakah sediaan serum Oil Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L) kombinasi *niacinamide* dapat efektif sebagai pelembab kulit. Metode penelitian meliputi karakterisasi oil sachu inchi menggunakan FT-IR, pembuatan formulasi sediaan serum dengan konsentrasi oil sachu inchi 1%,3%, dan 5%. Evaluasi sediaan serum meliputi uji organoleptik, uji pH, uji viskositas dan reologi, uji homogenitas, uji stabilitas dipercepat, uji daya sebar, uji iritasi, uji hedonik dan uji efektivitas kelembapan sediaan serum. Hasil penelitian didapat bahwa formulasi sediaan yang terbaik yang dipilih oleh panelis yaitu formulasi 2 dan menunjukkan peningkatan hasil kelembapan pada kulit.

Kata kunci: Oil Sacha Inchi, *Niacinamide*, Pelembab Kulit, Sediaan Serum

Abstract

In daily life, the skin constantly interacts with various foreign products or materials such as cosmetics, surrounding objects, and environmental conditions. One product that commonly interacts with the skin is cosmetics. Most of the use of cosmetics is to overcome skin problems, such as dry skin conditions. The purpose of this study was to determine whether Oil Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L) *niacinamide* combination can be formulated as a serum preparation and to determine whether Oil Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L) serum preparation *niacinamide* combination can be effective as a skin moisturizer. The research method includes characterization of sachu inchi oil using FT-IR, making serum preparation formulations with 1%, 3%, and 5% concentrations of sachu inchi oil. Evaluation of serum preparation includes organoleptic test, homogeneity test, pH test, spreadability test, viscosity and rheology test, accelerated stability test, irritation test, hedonic test and moisture effectiveness test of serum preparation. The results showed that the best dosage formulation chosen by the panelists was formulation 2 and showed an increase in moisture results on the skin.

Kata kunci: Sacha Inchi Oil, *Niacinamide*, Skin Moisturizer, Serum Preparation