

ABSTRAK

Minyak Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) mengandung asam lemak esensial dan antioksidan yang berpotensi digunakan sebagai bahan aktif dalam sediaan *body lotion*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi minyak Sacha Inchi terhadap stabilitas fisik dan efektivitas *body lotion* dalam meningkatkan kelembaban kulit. Tiga formula dibuat dengan konsentrasi minyak Sacha Inchi sebesar 5% (F1), 6% (F2), dan 7% (F3). Evaluasi meliputi uji stabilitas fisik (organoleptik, pH, viskositas, daya sebar), uji efektivitas kelembaban menggunakan *skin analyzer*, uji iritasi, dan uji hedonik. Hasil menunjukkan bahwa F3 memiliki pH 6,45; viskositas 6.150 cP; dan daya sebar 5,4 cm. Uji kelembaban menunjukkan bahwa F3 memberikan peningkatan kadar kelembaban kulit tertinggi sebesar 20,45%. Berdasarkan uji hedonik terhadap 20 panelis, F2 memperoleh %tase “sangat suka” tertinggi sebesar 83,3% untuk tekstur dan 72,2% untuk penyebaran. Seluruh formulasi tidak menimbulkan iritasi. Dengan demikian, *body lotion* berbasis minyak Sacha Inchi pada konsentrasi 7% (F3) merupakan formulasi yang paling efektif meningkatkan kelembaban kulit, sementara F2 merupakan formulasi paling disukai secara sensori oleh panelis.

Kata Kunci: Sacha Inchi, *body lotion*, stabilitas fisik, kelembaban kulit.

ABSTRACT

Sacha Inchi oil (Plukenetia volubilis L.) contains essential fatty acids and antioxidants, making it a promising active ingredient in body lotion formulations. This study aimed to evaluate the effect of varying concentrations of Sacha Inchi oil on the physical stability and moisturizing effectiveness of body lotions. Three formulas were prepared with Sacha Inchi oil concentrations of 5% (F1), 6% (F2), and 7% (F3). Evaluations included physical stability tests (organoleptic properties, pH, viscosity, spreadability), moisturizing effectiveness using a skin analyzer, irritation test, and hedonic test. Results showed that F3 had a pH of 6.45, viscosity of 6,150 cP, and a spreadability of 5.4 cm. The moisturizing test revealed that F3 provided the highest increase in skin moisture, reaching 20.45%. Based on the hedonic test involving 20 panelists, F2 received the highest “strongly like” percentage with 83.3% for texture and 72.2% for spreadability. All formulations were non-irritating. In conclusion, the body lotion containing 7% Sacha Inchi oil (F3) was the most effective in enhancing skin moisture, while the 6% formula (F2) was the most preferred by panelists in terms of sensory attributes.

Keywords: *Sacha Inchi, body lotion, physical stability, skin moisture.*