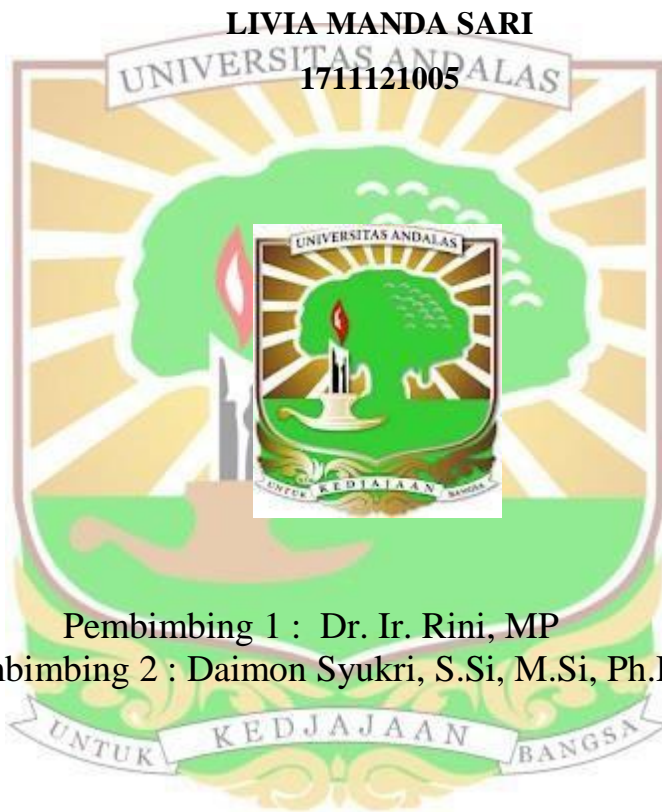


**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN STEVIA
(*Stevia rebaudiana Bertoni*) TERHADAP KARAKTERISTIK
FISIKO KIMIA DAN NILAI SPF LOTION TABIR SURYA
BERBAHAN BAKU VCO (*Virgin Coconut Oil*)**

LIVIA MANDA SARI

1711121005



Pembimbing 1 : Dr. Ir. Rini, MP
Pembimbing 2 : Daimon Syukri, S.Si, M.Si, Ph.D

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN STEVIA
(*Stevia rebaudiana Bertoni*) TERHADAP KARAKTERISTIK
FISIKO KIMIA DAN NILAI SPF LOTION TABIR SURYA
BERBAHAN BAKU VCO (*Virgin Coconut Oil*)**

LIVIA MANDA SARI

1711121005



FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Stevia (*Stevia rebaudiana Bertoni*) terhadap Karakteristik Fisiko Kimia dan Nilai SPF Lotion Tabir Surya Berbahan Baku VCO (*Virgin Coconut Oil*)

Livia Manda Sari, Rini, Daimon Syukri

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan ekstrak daun stevia (*Stevia rebaudiana Bertoni*) terhadap karakteristik sifat kimia, sifat fisik dan tingkat penerimaan panelis terhadap lotion tabir surya. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Analisis data menggunakan ANOVA dan uji lanjut dengan DNMRT pada taraf 5%. Perlakuan penelitian ini adalah tingkat penambahan ekstrak daun stevia F1 (0%), F2 (3%), F3 (6%), F4 (9%), dan F5 (12%). Hasil penelitian menunjukkan penambahan ekstrak daun stevia dalam lotion tabir surya berpengaruh nyata pada taraf 5% terhadap analisis uji SPF, antioksidan, pH, bobot jenis, daya sebar, viskositas, warna dan uji organoleptik dan penambahan ekstrak daun stevia tidak berbeda nyata taraf 5% terhadap analisis uji stabilitas emulsi. Perlakuan terbaik dari penelitian ini yaitu pada F4 dengan penambahan 9% yaitu SPF 20,58%, aktivitas antioksidan 46,65%, pH 7,87 dan hasil analisis fisik yaitu stabilitas emulsi 89%, bobot jenis 0,96 g/ml, daya sebar 5,62 cm, viskositas 25900 cP, dan warna L* 62,04, nilai a* -6,09, nilai b* 20,03 dan °Hue 106,91 dan analisis organoleptik dengan rata-rata warna 4,12 (suka), aroma 4,04 (suka) dan kelengketan 3,80 (biasa).

Kata kunci: Antioksidan, Lotion, *Stevia rebaudiana Bertoni*, SPF.

**Effect of Additional Stevia Leaves Extract (*Stevia rebaudiana* Bertoni)
on Physicochemical Characteristic and SPF Lotion with VCO raw (*Virgin
Coconut Oil*)**

Livia Manda Sari, Rini, Daimon Syukri

ABSTRACT

The research aims to know the effect of adding stevia leaves extract on the characteristic of physical, chemical and panelist acceptance of lotion. This research used completely randomized design (CRD) with 5 treatments and 3 replications. Analysis of data used ANOVA and continued with DNMRT at the 5% significant level. The treatments in this study were the addition stevia leaves extract F1 (0%), F2 (3%), F3 (6%), F4 (7%), and F5 (12%). The result showed that the level of addition of stevia leaves extract in lotion was significant different at the 5% level on analysis of SPF, antioxidant, activity, pH, specific gravity, dispersion, viscosity, color, organoleptic test and addition stevia leaves extract in lotion was not significant different at 5% on analysis emulsion stability. The best results of the treatment F4 with addition of 9% stevia leaves extract are SPF 20,58%, antioxidant activity 46,65%, pH 7,87 and the result of physical analysis emulsion stability 89%, specific gravity 0,96 g/ml, dispersion 5,62 cm, viscosity 25900 cP, and colour L* 59,36, a* -6,35, b* 19,24 °Hue 106,91 and organoleptic analysis color preference 4,12, aroma 4,04 and adhesiveness 3,80.

Keyword: Antioxidant, Lotion, *Stevia rebaudiana* Bertoni, SPF.