

**PENGEMBANGAN *TINTED LIP BALM* DARI
EKSTRAK DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa*
(L.) A. Chevall.) BERBASIS MINYAK KANOLA (*Brassica
napus* L.) DAN ANALISIS NILAI TAMBAH**



Dosen Pembimbing :

1. Prof. Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si
2. Vioni Derosya, S.TP, M.Sc, Ph.D

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

PENGEMBANGAN *TINTED LIP BALM* DARI EKSTRAK DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chevall.) BERBASIS MINYAK KANOLA (*Brassica napus* L.) DAN ANALISIS NILAI TAMBAH

Jihan Sulistia, Alfi Asben, Vioni Derosya

ABSTRAK

Tinted lip balm merupakan produk kosmetik untuk melindungi dan menjaga kelembaban bibir. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh konsentrasi ekstrak daun andong merah terhadap *tinted lip balm* berbasis minyak kanola, menentukan perlakuan terbaik, serta menghitung nilai tambah produk. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan konsentrasi daun ekstrak andong merah yaitu 0%, 10%, 15%, 20%, dan 25% dengan 3 kali ulangan. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan dilanjutkan dengan uji DNMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun andong merah berpengaruh nyata terhadap karakteristik *tinted lip balm* yang dihasilkan. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan 20% dengan nilai pH 4,77, kadar air 4,85%, sediaan homogen, titik lebur 56,13°C, aktivitas antioksidan 45,45 %, daya oles yang merata, nilai kelembaban kulit setelah 120 menit sebesar 47,33%, tidak iritasi, serta nilai sensori warna sebesar 5 (sangat suka), aroma sebesar 4 (suka), dan tekstur sebesar 4 (suka) menghasilkan warna merah alami yang lebih disukai panelis. Nilai warna yang diperoleh yaitu kategori 26,6°Hue warna merah. Hasil uji mikrobiologi menunjukkan nilai Angka Lempeng Total (ALT) sebesar $1,0 \times 10^2$ CFU/g dan tidak ditemukan cemaran *Staphylococcus aureus*, sehingga memenuhi persyaratan SNI 16-4769-1998. Analisis nilai tambah menggunakan metode Hayami menunjukkan nilai tambah Rp 288.369/kg dan rasio nilai tambah 42,41%.

Kata Kunci : andong merah, minyak kanola, nilai tambah, sifat fisikokimia, *tinted lip balm*

DEVELOPMENT OF TINTED LIP BALM FROM ANDONG RED LEAF (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chevall.) EXTRACT BASED ON CANOLA OIL (*Brassica napus* L.) AND ANALYSIS OF ADDED VALUE

Jihan Sulistia, Alfi Asben, Vioni Derosya

ABSTRACT

Tinted lip balm is a cosmetic product designed to protect and moisturize the lips. This study aims to analyze the effect of red andong leaf extract concentration on canola oil-based tinted lip balm, determine the optimal treatment, and calculate the product's added value. The study used a completely randomized design (CRD) with five treatments of red andong leaf extract concentrations 0%, 10%, 15%, 20%, and 25% with three replicates. Data were analyzed using ANOVA, followed by a DNMRT test at the 5% significance level. The results showed that the concentration of red andong leaf extract had a significant effect on the characteristics of the resulting tinted lip balm. The best treatment was obtained at 20% concentration, with a pH of 4.77, a moisture content of 4.85%, a homogeneous formulation, a melting point of 56.13°C, antioxidant activity of 45.45%, even spreadability, skin moisture level after 120 minutes of 47.33%, no irritation, as well as sensory ratings of 5 (love) for color, 4 (like) for aroma, and 4 (like) for texture, resulting in a natural red color preferred by the panelists. The color value obtained was category 26.6°Hue for the red color. Microbiological test results showed a Total Plate Count (TPC) value of 1.0×10^2 CFU/g and no contamination by *Staphylococcus aureus* was detected, thus meeting the requirements of SNI 16-4769-1998. Value-added analysis using the Hayami method showed a value-added amount of Rp 288,369/kg and a value-added ratio of 42.41%.

Keywords: andong red, added value, canola oil, physicochemical properties, tinted lip balm