

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI
EKSTRAK BUNGA KECOMBRANG (*Etlingera
elatio*) TERHADAP KARAKTERISTIK MASKER
GEL *PEEL-OFF* & ANALISIS NILAI TAMBAH**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI EKSTRAK BUNGA KECOMBRANG (*Etlintera elatio*) TERHADAP KARAKTERISTIK MASKER GEL *PEEL-OFF* & ANALISIS NILAI TAMBAH

Geni Rivanda Pratama, Alfi Asben, Kurnia Herlina Dewi

ABSTRAK

Pemanfaatan bunga kecombrang sebagai bahan aktif masker gel *peel-off* mampu meningkatkan nilai ekonomis komoditas tersebut juga memberikan perlindungan kulit dari radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik, mendapatkan perlakuan terbaik dan analisis nilai tambah masker gel *peel-off* dari ekstrak bunga kecombrang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 variasi penambahan ekstrak bunga kecombrang, yaitu 0%, 1%, 2%, 3%, dan 4%. Hasil penelitian tahap I memperlihatkan perlakuan dengan penambahan ekstrak 2% merupakan perlakuan terbaik dilihat dari uji pH dengan nilai 4,41, aktivitas antioksidan 42,40%, aktivitas antibakteri 4,22 mm, viskositas 29.933 cPs, daya sebar 5,26 cm, waktu mengering 24,10 menit, tidak memiliki partikel/homogen, tidak menimbulkan iritasi terhadap kulit, memiliki penilaian sensori warna 3,60 (mengarah ke suka), aroma 3,25 (netral), dan nilai tekstur 3,65 (mengarah ke suka). Pada penelitian tahap II diperoleh hasil nilai tambah pembuatan masker gel *peel-off* ekstrak kecombrang dalam satu kali proses produksi adalah sebesar Rp1.813.593/kg dengan rasio nilai tambah sebesar 60,45%.

Kata kunci: analisis nilai tambah, antioksidan, kecombrang, masker gel *peel-off*

The Effect of Different Concentrations of Kecombrang Flower (*Etlingera elatior*) Extract on the Characteristics of Peel-off Gel Mask and Value-Added Analysis

Geni Rivanda Pratama, Alfi Asben, Kurnia Herlina Dewi

Abstract

Utilization of torch ginger (*Etlingera elatior*) flowers as an active ingredient in peel-off gel masks can increase the economic value of the commodity while providing skin protection against free radicals. This study aimed to analyze the characteristics, determine the best treatment, and evaluate the added value of torch ginger flower extract peel-off gel masks using a Completely Randomized Design (CRD) with 5 variations of extract concentration: 0%, 1%, 2%, 3%, and 4%. Finding of showed that the 2% extract addition was the best treatment, characterized by a pH value of 4,41, antioxidant activity of 42,49 %, antibacterial activity of 4,22 mm, viscosity of 29.933 cPs, spreadability of 5.26 cm, drying time of 24,10 minutes, complete homogeneity with no particles, and zero skin irritation. Sensory evaluations for this formulation resulted in a color score of 3.60 (slight preference), aroma of 3,25 (neutral), and texture of 3,65 (favorable preference). Furthermore, the financial analysis revealed that producing torch ginger extract peel-off gel masks yields an added value of IDR 1.813.593/kg per production batch, with an added-value ratio of 60,45%.

Keywords: antioxidant, *Etlingera elatior* peel-off gel mask, value-added analysis