

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT
BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
TERHADAP KARAKTERISTIK MASKER GEL
PEEL-OFF BERBASIS PATI BENGGUANG**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP KARAKTERISTIK MASKER *PEEL- OFF* BERBASIS PATI BENGKUANG

Nurul Lita Prima Y, Alfi Asben, Fitriani Kasim

Abstrak

Masker gel *peel-off* adalah masker yang dioleskan pada kulit wajah kemudian dikelupas setelah kering. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi pengaruh penggunaan ekstrak kulit buah manggis dalam pembuatan masker gel *peel-off* pati bengkuang, mendapatkan informasi berapa konsentrasi ekstrak kulit buah manggis terbaik pada pembuatan masker gel *peel-off* pati bengkuang, menganalisis nilai tambah masker gel *peel-off* pati bengkuang. Rancangan penelitian Tahap I penelitian ini dilakukan dengan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 5 perlakuan (tanpa penambahan ekstrak kulit buah manggis, penambahan ekstrak kulit buah manggis 0,4%, penambahan ekstrak kulit buah manggis 0,8%, penambahan ekstrak kulit buah manggis 1,2%, dan penambahan ekstrak kulit buah manggis 1,6%). Tahap II menguji analisis nilai tambah masker *peel-off*. Hasil penelitian Tahap I memperlihatkan perlakuan dengan penambahan ekstrak (1,6%) merupakan perlakuan terbaik dilihat dari uji pH yang mempunyai nilai 4,95, aktivitas antioksidan 54,45%, aktivitas antibakteri 11,30 mm, viskositas 31,75 cPs, daya sebar 6,53 cm, waktu sediaan mengering 20 menit, sediaan homogen dan tidak terjadi iritasi pada kulit; nilai sensori: warna 3,88 (suka), aroma 3,72 (suka), tekstur 3,68 (suka), sensasi di kulit 3,92 (suka). Hasil penelitian Tahap II menunjukkan nilai tambah pada pembuatan masker gel *peel-off* pati bengkuang dengan penambahan ekstrak kulit buah manggis untuk satu kali proses produksi adalah sebesar Rp 52.311/kg dan rasio nilai tambah sebesar 55,26%.

Kata kunci: masker gel *peel-off*, manggis, bengkuang, analisis nilai tambah

THE EFFECT OF MANGOSTEEN PEEL EXTRACT (*Garcinia mangostana* L.) ADDITION ON THE CHARACTERISTICS OF BENGKUANG STARCH-BASED PEEL OFF MASK

Nurul Lita Prima Y, Alfi Asben, Fitriani Kasim

Abstract

A peel-off gel mask is a mask that is applied to the facial skin and then peeled off after drying. This study aims to obtain information on the effect of using mangosteen fruit peel extract in the manufacture of bengkuang starch peel-off gel mask, obtain information on what is the best concentration of mangosteen fruit peel extract in the manufacture of bengkuang starch peel-off gel mask, analyze the added value of bengkuang starch peel-off gel mask. The research design of Phase I of this research was carried out using the Complete Randomized Design (CRD) method, with 5 treatments (without the addition of mangosteen peel extract, the addition of mangosteen peel extract 0.4%, the addition of mangosteen peel extract 0.8%, the addition of mangosteen peel extract 1.2%, and the addition of mangosteen peel extract 1.6%). Phase II examined the value-added analysis of peel-off mesker. The results of Phase I showed that the treatment with the addition of extract (1.2%) was the best treatment as seen from the pH test which had a value of 4.95, antioxidant activity of 54.45%, antibacterial activity of 11.30 mm, viscosity of 31.75 cPs, spreadability of 6.53 cm, drying time of 20 minutes, homogeneous preparation and no irritation to the skin; sensory value: color 3.88 (like), aroma 3.72 (like), texture 3.68 (like), sensation on the skin 3.92 (like). Phase II research results show the addition of mangosteen peel extract for a single production process is Rp 91.519/kg with an added value ratio of 76,26%

Keywords: peel-off mask, mangosteen, bengkuang, value-added analysis