

INTISARI

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER GEL PEEL-OFF EKSTRAK KULIT PISANG RAJA BULU (*Musa Paradisiaca L. var sapientum*) DENGAN VARIASI BASIS POLIVINYL ALKOHOL (PVA)

Reni Sri Rahmawati¹, Susan Sintia Ramdhani², Panji Wahlanto³

Pisang raja bulu (*Musa paradisiaca L. var sapientum*) merupakan tanaman yang cukup banyak dibudidayakan dan memiliki nilai manfaat, bukan hanya sebagai makanan saja hampir semua bagian dari pisang dapat dimanfaatkan dengan mengolahnya menjadi bermacam-macam olahan seperti tepung pisang, sale pisang, dan juga bisa diolah menjadi bahan dasar kosmetik. Buah pisang mengandung sumber vitamin diantaranya vitamin B6 dan vitamin C tinggi, serta mengandung mineral, kolesterol rendah juga karbohidrat. Kulit pisang raja bulu mempunyai kandungan golongan flavonoid yang meliputi katekin, gallokatekin, dan epikatekin. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh konsentrasi PVA 10%, 13% dan 16% pada formulasi masker wajah ekstrak kulit pisang raja bulu dalam bentuk gel *peel off* terhadap uji organoleptik, daya sebar, waktu sediaan mengering, uji pH, uji viskositas uji homogenitas serta uji iritasi. Metode penelitian yang digunakan adalah menyiapkan sampel uji dengan proses maserasi menggunakan etanol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit pisang raja bulu dapat diformulasikan menjadi sediaan masker gel *peel off*, semua formulasi memenuhi standar uji kecuai uji viskositas. Hasil analisis data dari uji pH, uji waktu sediaan mengering, uji daya sebar dan uji viskositas menunjukkan nilai *P-Value* (>0,05) artinya setiap formulasi tidak memiliki perbedaan setiap kelompok. Formulasi 2 dengan konsentrasi PVA 13% memberikan efek waktu sediaan mengering lebih cepat yaitu 18.68 menit.

Kata kunci : Pisang Raja Bulu, Masker gel *peel-off*, PVA.

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION OF GEL PEEL-OFF MASK PROVISIONS OF RAJA BULU BANANA LEATHER EXTRACT (*Musa Paradisiaca L. var sapientum*) USING POLIVYNYL BASIS VARIATION ALCOHOL (PVA)

Reni Sri Rahmawati¹, Susan Sintia Ramdhani², Panji Wahlanto³

*Banana Raja Bulu (*Musa paradisiaca L. var sapientum*) is a plant that is widely cultivated and has beneficial value, not only as food, almost all parts of a banana can be used by processing it into various preparations such as banana flour, sale banana, and also can be processed into cosmetic ingredients. Banana contain a source of vitamins including vitamin B6 and high vitamin C, and contain minerals, low cholesterol and carbohydrates. The peel of plantain contains flavonoids, which include catechins, galocatekins and epicatechins. The purpose of this study ws to determine the effect of PVA concentrations of 10%, 13% and 16% on the fact mask formulation of plantain peel extract in the form of peel-off gel on the organoleptic test, spreadability, dry preparation time, pH test, viscosity test, homogeneity test and iritatioj test. The research method used was to prepare the test sample with a maceration process using ethanol. The results showed that the Raja Bulu banana peel extract could be formulated into a peel off gel mask preparation, all formulations met the test standards except for the viscosity test. The results of data analysis from the pH test, drying time test, dispersion test and viscosity test showed the P-Value (>0.05) meaning that each formulation did not have a difference each group. Formulation 2 with a concentration of 13% PVA gave the effect of drying the preparation faster, namely 18.68 minutes.*

Keywords : Banana Raja Bulu, Peel-off gel mask, PVA.

Information : 1. Researcher, 2. Advisor 1, 3. Advisor 2