

# FORMULASI SEDIAAN MASKER GEL *PEEL-OFF* DENGAN PATI GANYONG SEBAGAI *GELLING AGENT*

**Agus Setianingsih**

Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Al-Irsyad Cilacap

## ABSTRAK

Pati merupakan salah satu bahan yang berpotensi untuk dijadikan sebagai *gelling agent*. Hal ini disebabkan karena didalam pati terdapat kandungan amilosa dan amilopektin. Namun, pati mempunyai sifat alami yang dapat menyebabkan beberapa kendala jika dipakai sebagai bahan baku dalam industri pangan maupun non pangan. Oleh karena itu perlu dilakukan modifikasi salah satunya dengan cara gelatinisasi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui karakteristik masker yang dihasilkan dari formulasi dengan *gelling agent* yang berasal dari pati prigelatinisasi pati ganyong. Formulasi masker dibuat dengan 3 formula dengan konsentrasi pati 5%, 10% dan 15%. Evaluasi sediaan masker gel *peel-off* meliputi pengujian organoleptik, homogenitas, viskositas, daya sebar dan waktu mengering.. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa karakteristik masker yang dihasilkan antara lain berwarna putih, beraroma khas, pada F(1) sediaan berbentuk encer, F(2) sediaan berbentuk kental dan F(3) sediaan berbentuk lebih kental. Pati ganyong sebagai *gelling agent* memiliki hasil uji organoleptik, homogenitas dan pH yang baik sesuai standar. Tetapi pada uji daya sebar F(1) dengan hasil 8,03 cm dan F(3) dengan hasil 4,48 cm.tidak memenuhi standar daya sebar. Pada uji waktu mengering F(1) dengan hasil 31 menit 10 detik tidak memenuhi standar uji waktu mengering. Pada uji viskositas menunjukkan F(1) dengan hasil 4925 cPs tidak memenuhi standar viskositas masker gel *peel-off*. Berdasarkan uji hedonik F(2) lebih disukai oleh responden dibanding dengan F(1) dan F(3) karena memiliki pemerian warna, aroma dan tekstur yang lebih baik.

**Kata Kunci:** Pati ganyong, *gelling agent*, masker gel *peel-off*.

## **PEEL-OFF GEL MASK FORMULATION WITH CANNA STARCH AS GELLING AGENT**

Agus Setianingsih  
Pharmacy S1 Study Program  
Al-Irsyad University Cilacap

### **ABSTRACT**

Starch is one of the materials that has the potential to be used as a gelling agent. This is because starch contains amylose and amylopectin. However, starch has natural properties that can cause some problems if it is used as a raw material in the food and non-food industries. Therefore it is necessary to modify one of them by means of gelatinization. This study was conducted to determine the characteristics of the mask produced from the formulation with a gelling agent derived from pregelatinized starch of canna starch. The mask formulation was made with 3 formulas with a starch concentration of 5%, 10% and 15%. The evaluation of the peel-off gel mask preparation includes organoleptic testing, homogeneity, viscosity, dispersion and drying time. The results of the study indicate that the characteristics of the masks produced include white color, distinctive aroma, in F(1) the preparation is in a watery form, F(2) the preparation is in viscous form and F(3) the preparation is in the more viscous form. Canna starch as a gelling agent has good organoleptic test results, homogeneity and pH according to standards. However, the dispersion test of F(1) with a result of 8.03 cm and F(3) with a result of 4.48 cm did not meet the dispersion standard. In the drying time test F(1) with the results of 31 minutes 10 seconds, it did not meet the drying time test standard. The viscosity test showed that F(1) with 4925 cPs did not meet the peel-off gel mask viscosity standard. Based on the hedonic test F(2) is preferred by respondents compared to F(1) and F(3) because it has a better description of color, scent and texture.

Keywords: Canna starch, gelling agent, peel-off gel mask.