

FORMULASI SEDIAAN MASKER GEL PEEL OFF DENGAN PATI PRAGELATINISASI BERAS MERAH SEBAGAI GELLING AGENT

Mafazatien Nailiyah Isna
362015711132

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. Salah satunya pasta yang dibentuk membutuhkan waktu yang lama, bentuknya keras dan tidak bening. Oleh karena itu perlu dilakukan modifikasi salah satunya dengan cara gelatinisasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi yang sesuai untuk membuat masker gel peel off dengan pati prigelatinisasi beras merah sebagai gelling agent dan bagaimana karakteristik masker yang dihasilkan serta mengetahui berapa konsentrasi terbaik dari pati yang digunakan dalam formulasi. Formulasi masker dibuat dengan 3 formula dengan konsentrasi pati 5%, 10% dan 15%. Evaluasi sediaan masker gel peel off meliputi pengujian organoleptis, homogenitas, viskositas, daya sebar, waktu mengering, dan elastisitas. Uji stabilitas sediaan dilakukan dengan menyimpan sediaan selama 21 hari pada suhu ruang dan pengujian dilakukan pada hari ke 1, 7, 14 dan 21. Data yang diperoleh dari selama penyimpanan dianalisis menggunakan Paired Samples t Test. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa formulasi yang sesuai untuk membuat masker gel peel off adalah menggunakan bahan PVA 9%, propilenglikol 15%, Natrium benzoat 0,2% dan aquades. Karakteristik yang dihasilkan adalah masker berwarna coklat muda, beraroma khas pati, berbentuk kental, memiliki nilai pH 5,7-5,9, viskositas 1077-5082 cPs, daya sebar 7,3-5,5 cm, waktu mengering 31-14 menit, elastisitas 9,5-11 cm dan ketiga sediaan stabil selama penyimpanan. Konsentrasi pati prigelatinisasi terbaik yang digunakan dalam formulasi masker gel peel off adalah sediaan F(2) dengan konsentrasi pati 10%.

Kata kunci : Beras Merah, Formulasi, Gelling Agent, Masker Gel Peel Off, Pati Prigelatinisasi.

FORMULATION OF PEEL-OFF GEL MASK FROM RED RICE PREGELATINIZED STARCH AS THE GELLING AGENT

Mafazatien Nailiyah Isna
362015711132

ABSTRACT

Starch is one of the ingredients that has the potential to be used as a gelling agent. This is because the starch contains amylose and amylopectin. However, starch has natural properties that can cause several obstacles if used as raw materials in food and non-food industries. One of them is paste that requires a long time to form, whose shape is hard and not clear. Therefore it is necessary to modify and one of the ways to modify it by gelatinization. This study aims to determine the appropriate formulation to make peel-off gel masks with red rice pregelatinized starch as a gelling agent, how the characteristics of the masks are produced and to find out the best concentration of starch used in the formulation. Mask formulations are made with 3 formulas with 5%, 10% and 15% starch concentrations. Evaluation of peel-off gel masks includes organoleptic testing, homogeneity, viscosity, dispersion, drying time, and elasticity. Stability test was carried out by storing preparations for 21 days at room temperature and testing was carried out on days 1, 7, 14 and 21. Data obtained during storage were analyzed using Paired Samples t Test. The results of the study showed that the appropriate formulation for making peel-off gel masks was using 9% PVA, 15% propylenglycol, 0.2% sodium benzoate and distilled water. The characteristics produced are light brown colored masks, typical of starch, thick in shape, have a pH value of 5.7-5.9, viscosity of 1077-5082 cPs, spread of 7.3-5.5 cm, drying time of 31-14 minutes , 9.5-11 cm elasticity and all the formulation are stable during storage. The best concentration of pregelatinized starch used in the formulation of peel off gel masks is the preparation of F (2) with a starch concentration of 10%.

Keyword : *Red Rice, Formulation, Gelling Agent, Peel-Off Gel Mask, Pregelatinized Starch.*